

98.2  
3470  
v.1'

# ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

## П Т И Ц Ы

(*Aves*).

Томъ I.

Полутомъ первый.

В. Л. Біанки.

# FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITOPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

## O I S E A U X

(*Aves*).

Volume I.

Demi-volume premier.

Par V. L. Bianchi.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911. St.-PÉTERSBOURG.

Цена 2 руб. 50 коп. = Prix 5 Mrk. 60 Pf.





**FAUNE DE LA RUSSIE**  
**ET DES PAYS LIMITROPHES**  
FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS  
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPERIALE DES SCIENCES  
DE ST.-PÉTERSBOURG.  
Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

---

**OISEAUX**

*(Aves).*

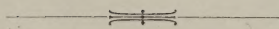
Volume I.

V. L. Bianchi.

Colymbiformes et Procellariiformes.

Demi-volume premier.

(Avec 7 planches).



St.-PÉTERSBOURG. 1911.

# ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

---

## П Т И Ц Ы

(*Aves*).

ТОМЪ I.

В. Л. Біанки.

Colymbiformes и Procellariiformes.

Полутомъ первый.

(Съ 7 таблицами).

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Декабрь 1911 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

*Оглавленіе и объясненіе всѣхъ таблицъ перваго тома  
выйдетъ при второмъ полутомѣ. Тамъ же будетъ прило-  
жено вступленіе, снабженное отдѣльной погинаціей.*



## ПОДОТДѢЛЪ I. COLYMBOMORPHAE.

**Диагнозъ.** Aves *Neognathae* aut pelvi angustissima et longissima cum partibus postacetabularibus ossium innominatorum fere verticalibus, ad cristam vel supra cristam ossis sacri valde approximatis vel fere conjunctis, processu cnemiali tibiae autem pyramidiformi,  $\frac{1}{3}$  longitudinis femoris haud brevior; aut alis primariis destitutis, pinniformibus, pennulis minutis squamiformibus vestitis, ossibus metatarsalibus autem imperfecte fuis; aut naribus tubiformibus, tubulas duas vel unam formantibus.

Либо тазъ необычайно узокъ и длиненъ, съ очень широкими и плоскими, почти вертикальными постацетабулярными частями безымянныхъ костей, которыя близко сходятся или соприкасаются надъ гребнемъ узкаго крестца, а кнеміальный отростокъ голени пирамидальный и не короче одной трети длины бедра; либо крылья безъ маховъ, превращены въ родъ ластовъ, покрытыхъ мелкими чешуевидными перышками, а метатарзальные кости слились не вполне; либо ноздри въ видѣ парныхъ, или слившихся въ одну, трубочекъ.

Къ этому подотдѣлу неогнать относятся ископаемыя *Hesperornithes* и рецентныя *Urinatores* или гагары, *Colymbi* или чемги, *Sphenisci* или пингвины и *Tubinares* или трубноносныя.

*Hesperornithes*<sup>1)</sup> крупныя (*H. regalis* около метра въ вышины)

1) Главнѣйшая литература: MARSCH, Amer. Journ. of Science, X, 1875, p. 403.—CORE, Vertebrata cretac. format. of the West. Pt. III (p. 245); Washingt. 1875.—MARSCH, Odontornithes. A Monogr. extinct toothed Birds of N. America; Washingt. 1880, 4°, 34 pls.—FÜRBRINGER, Unterusch. zur Morph. u. Syst. der Vögel, II, Allgem. Th. 1888.—FÜRBRINGER, Orn. Monatssch. Ver. Schutz. Vögel, XV, 1890, p. 488.—D'ARCY THOMPSON, Stud. Mus. Univ. Coll. Dundee, I, 1890, art. X, p. 97.—HELM, Nature, XLIII, 1891, p. 368.—SHUFELDT, ibid., p. 176.—LYDEKKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 204—209 (1891).—GADOW, in BRONN's Klassen u. Ordn. Thier-R., VI. Vögel, Syst. Th., pp. 114—118 (1893).—MARSH, Nature, 1897, S. IV (feathers).—BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 392—396 (1898).—PYSRAFT, Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 1041.—SHARPE, Hand-l. Birds., I, pp. 116—117 (1899).—LUCAS, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXVI, 1903, pp. 545—556.—LUCAS, Smith. Coll., XLV, 1904, p. 95, pl. XXVII.

морскія птицы изъ средне-мѣловыхъ отложеній С. Америки, внѣшностью болѣе всего напоминающія современныхъ гагаръ (табл. I, ф. 1). Черепъ по общей формѣ, какъ у гагаръ, но въ челюстяхъ зубы, сидящіе въ общей бороздѣ; слопинниковъ два, а не одинъ глубоко расщепленный, какъ у гагаръ; борозды для супраорбитальныхъ железъ развиты очень хорошо, какъ у гагаръ; носовыя кости образуютъ голоринальныя ноздри, какъ у этихъ послѣднихъ; верхній конецъ квадратной кости съ одной головкой, какъ у страусообразныхъ, но съ намекомъ на большую наружную и меньшую внутреннюю сочленовныя поверхности. Позвонки гетероцельные. Передній поясокъ напоминаетъ таковой страусообразныхъ: лопатка приблизительно въ одномъ направленіи съ вороньей костью, которая очень коротка и широка (платикоракоиднаго типа), имѣетъ большой прокоракоидальный отростокъ и супракоракоидальное отверстіе, но въ отличіе отъ страусовъ вороньи кости и лопатки не срослись и имѣется пара ключищъ. Грудная кость длинная, широкая и плоская, совершенно безъ гребня (киля). Переднія конечности зачаточныя, представлены лишь одной плечевой костью, которая очень тонка и длинна, но не имѣетъ поверхности для сочлененія съ отсутствующими костями предплечія. Задній поясокъ напоминаетъ таковой чомогъ, кости его совершенно свободны на заднемъ концѣ; безымянные кости сходятся надъ дорзальнымъ гребнемъ крестцовой кости, какъ у чомогъ. Кости задней конечности развиты очень сильно, типа гагаръ и веслоногихъ; бедро очень коротко и толсто, короче, чѣмъ у какой-либо другой птицы; голень съ большимъ кнеміальнымъ отросткомъ (табл. I, ф. 2), какъ у гагаръ; надкоѣнная кость очень большая, шиповидная, не слилась съ кнеміальнымъ отросткомъ, съ отверстіемъ для сухожилия *m. ambiens*; пальцевъ четыре, четвертый самый длинный и толстый, какъ у гагаръ и чомогъ. — Взглядъ MARSH'а, считавшаго *Hesperornis* за „зубатаго водяного страуса“ давно уже оставленъ. Онъ самъ указалъ массу признаковъ, общихъ *Hesperornis* и гагарамъ съ чемгами, и притомъ именно такихъ, которые вызваны не вліяніемъ среды, не конвергентны. Соре относитъ *Hesperornis* къ *Natatores*, но несомнѣнное мѣсто въ системѣ указалъ для этихъ птицъ FÜRBRINGER, соединившій ихъ въ одинъ подотрядъ съ гагарами и чемгами. Послѣ изслѣдованій D'ARCY THOMPSON'а близкое родство *Hesperornis*, гагаръ и чомогъ уже не подлежитъ никакому сомнѣнію и къ этому взгляду присоединились LUDKKEK, BEDDART и РУ-

скафт. Послѣдній пишетъ<sup>1)</sup>: „The pelvic girdle and limb, in common with the rest of the skeleton, of this bird“,—т. е. *Hesperornis*—„are, as is well-known, almost indistinguishable from those of the modern *Colymbi*. Indeed, when we eliminate the presence of teeth, the Ratite sternum, vestigial wing, and complete ilio-ischiadic fissure, the only points of difference appear to be such as serve to distinguish species one from another“. Всѣ признаки, напоминающіе страусовидныхъ, либо объясняются низкой ступенью развитія, на которой стоятъ *Hesperornithes*, либо находятся въ корреляціи съ потерей способности летать. Въ *Hesperornithes* мы должны видѣть наиболѣе примитивныхъ изъ неогнать, а потому открывать рядъ отрядовъ именно ими. Сильное развитіе и форма кнеміального отростка<sup>2)</sup> общи имъ съ гагарами и поганками и не встрѣчаются ни у одной другой птицы. Эта особенность достаточно оправдываетъ соединеніе этихъ трехъ группъ въ одинъ комплексъ—superordo, который я называю *Chemorygopodes*.

Въ общемъ *Urinatores* или гагары, ближе къ *Hesperornithes*, чѣмъ *Colymbi* или поганки; мы перейдемъ поэтому къ первымъ. Нынѣ живущія гагары должны представлять новѣйшую вѣтвь весьма древняго ствола; за это говоритъ прежде всего ихъ географическое распространеніе—всѣ онѣ свойственны умѣреннымъ и холоднымъ частямъ арктоген. Далѣе это подтверждается тѣмъ, что въ ископаемомъ состояніи гагары извѣстны не раньше плиоцена; верхне-эоценовый (Англія) *Colymboides anglicus* Лудеккеръ и нижне-миоценовый (Франція) *C-des minutus* М.-Едв. считаются<sup>3)</sup> звеньями, соединяющими гагаръ съ поганками. Между *Hesperornis* и *Urinator* существовать, слѣдовательно, длинный рядъ формъ, исчезновеніе которыхъ достаточно объясняетъ намъ и существенныя отличія ихъ отъ *Hesperornis*, и обособленность рецентныхъ гагаръ, какъ группы. Очень близкаго родства у гагаръ нѣтъ, какъ увидимъ ниже, даже съ поганками, но къ этимъ онѣ по крайней мѣрѣ ближе, чѣмъ ко всѣмъ остальнымъ нынѣ живущимъ птицамъ. Отдаленнымъ родствомъ гагары

1) Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 1040.

2) РУСКАФТ (l. c., p. 1040) считаетъ его необычайно удлинненнымъ эпифизомъ верхняго конца голени.

3) LYDEKKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., p. 192, 1891.—BEDDARD, Str. & Classif. B., p. 390, 1898.

связаны развѣ съ *Sphenisci* или пингвинами и съ *Tubinares* или буревѣстниками. Поверхностное сходство съ пингвинами вызвано приспособленіемъ къ одинаковымъ условіямъ существованія; довольно многія совпаденія съ *Alcae*, чистиками, всѣ—результаты гетерогенной конвергенции и ничуть не указываютъ на родство.

Вслѣдъ за гагарами мы должны поставить, слѣдовательно, поганокъ или чемогоъ, которыхъ мы рассмотримъ подробно далѣе, какъ русскую группу птицъ.

*Sphenisci* или пингвины въ фаунѣ Россійской Имперіи не представлены, но въ системѣ стоятъ между *Cnemidophorodes* и тоже свойственными Россіи *Tubinares*; о нихъ мы скажемъ нѣсколько словъ. „Osteologically“ — говорить РУСРАФТ<sup>1)</sup> — „the

---

1) Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 958. — Главнѣйшая литература: REID, Proc. Zool. Soc. London, 1835, p. 132 (анат.). — BRANDT, Mém. Acad. St.-Pétersb., (6) V, 1839, ii, pp. 164, 213—217, tab. XII, XIII (остеол.). — HUXLEY, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 458. — COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1871—1872, p. 181. — COUES, Proc. Bost. Soc., XIV, 1872, pp. 251—253. — ХУАТТ, ibid., pp. 238—241. — GARROD, Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 470, 642 (анат.); 1875, p. 348 (анат.). — GERVAIS & ALIX, Journ. Zool., VI, 1877, pp. 424—472, tab. XVI, XVII (анат.). — JULLIEN, Bull. Soc. Zool. France, IV, 1879, pp. 374—382, tab. VIII, IX (анат.). — MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. Nat., (6) IX, 1880, art. IX, pp. 1—82, tab. 17—20, et mappa. — FILHOL, Bull. Soc. Philom., (7) VI, 1882, p. 226; VII, 1883, pp. 92—93 (анат.). — NATHUSIUS, Journ. Orn., 1882, p. 293 (строен. скорл. яйца). — WATSON, Voy. Challenger, VII, pp. 1—243, tab. I—XIX (1883, анат.). — BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 843 (анат.). — SCLATER, Ibis, 1887, p. 367. — MENZIEB, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1887, pp. 483—587, tab. VIII (и по русски). — FÜRBRINGER, Unters. zur Morph. & Syst. d. Vögel, pp. 1144—1148, 1543, 1551 (1888). — GADOW, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 665. — SCHAUINSLAND, Verh. Ges. Deutsch. Naturf. Leipz., 1891, p. 135 (разв.). — BERSKEY, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1891, pp. 22—23, 45—46, 87—88, 118—119. — LYDEKKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 194—197, 1891. — GADOW, BRONN'S Klass. u. Ordn. Thier Reichs, VI. Vög., Syst. Th., pp. 124—129 (1893). — MITCHELL, Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 142 (анат.). — BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 396—402 (1898). — РУСРАФТ, Proc. Zool. Soc. London, 1898, pp. 958—989, tab. LIX—LXI (снопт. табл. для опред. по скелету); Bull. Brit. Orn. Cl., 1898, p. LVIII. — OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 623—654 (1898). — WINTON, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 900—902, 980—981 (линька). — SHARPE, Hand-list B., I, pp. 117—120 (1901). — OATES, Cat. Birds' Eggs. Brit. Mus., I, pp. 143—146 (1901). — MITCHELL, Trans. Linn. Soc. London, (2) Zool., VIII, 1901, pp. 173—275, tab. XXI—XXIII. — SHUFELDT, Journ. Anat. & Phys., (2) XV, 1901, pp. 390—404, tab. XXXVIII. — BARTRAM, Zeitschr. Naturwiss., LXXIV, 1901, pp. 172—236, tab. III—IV. — WYMAN, Bull. Geol. Inst. Upsala, VI, 1905, pp. 247—256, tab. XII,

Penguins seem to be most nearly related to the *Tubinares* und *Pygopodes*, and, as Dr. Gadow and others have shown, the evidence of the soft parts confirms this supposition". Родство книзу, т. е. съ *Cnemopygopodes*, правда, не вполне ясно, но при этомъ не слѣдуетъ забывать, что обстоятельство это зависить, главнымъ образомъ, отъ древности соответственныхъ группъ — исчезновенія массы неизвѣстныхъ намъ соединительныхъ звеньевъ. Во всякомъ случаѣ въ этомъ направленіи оно допустимо только съ гагарами. Несмотря на свою высокую специализацію въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, въ большинствѣ другихъ пингвины стоятъ на очень низкой степени развитія и усматривать для нихъ болѣе высокое мѣсто въ системѣ невозможно. Съ другой стороны помѣщать ихъ ниже гагаръ тоже нельзя: попытки STEJNEGER'а и М. А. Мензбира противопоставить ихъ всемъ остальнымъ *Carinatae* resp. *Neognathae* не были встрѣчены сочувственно ни FÜRBRINGER'омъ, ни GADOW'ымъ, ни BEDDARD'омъ, ни RUSSELL'омъ. Родство ихъ кверху, т. е. съ *Tubinares*, считается несомнѣннымъ; и пингвины, и трубконосыя — птенцовыя птицы съ шизогнатическимъ строеніемъ нѣба, но только развитіе ихъ пошло по совершенно различнымъ путямъ. У пингвиновъ есть черты сходства также со *Steganopodes*, веслоногими, но Gadow объясняетъ ихъ именно родствомъ первыхъ съ *Tubinares*, которыя находятся въ свою очередь въ относительно близкомъ родствѣ съ веслоногими. *Sphenisci* очень древняя, чрезвычайно рѣзко обособленная группа. *Palaeudyptes antarcticus* Нестор происходитъ изъ олигоцена Новой Зеландіи; цѣлый рядъ родовъ свойственъ міоценовымъ и эоценовымъ отложеніямъ Патагоніи и о-ва Симѣръ (Seymour Isl.) Gadow считаетъ вѣроятнымъ, что пингвины локализовались въ антарктическихъ моряхъ уже съ эоценоваго періода и что развитіе ихъ пошло крайне односторонне благодаря такой почти полной изоляціи. Нынѣ живущіе пингвины могутъ быть охарактеризованы лучше всего какъ пелагическія птенцовыя птицы съ превращенными въ ласты и покрытыми чешуйчатыми перьями передними конечностями. BARTLETT<sup>1)</sup> говоритъ, что чешуйчатые перья эти

(ископ.).—AMENINO, Ann. Mus. Buenos-Aires, (3) VI, 1906, pp. 97—167 (ископ.).—WYMAN, Wiss. Erg. Schwed. Südpolar-Exped., III, (1906).—WILSON, Nat. Antarct. Exped., 1901—1904, II, Zool., 1907, 4°.—GUNNERT, Beckengürtel und die hinter. Extrem. von *E. chrysocome*. Inaugur. Diss. Leipz. 1906.

1) Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 6.

отдѣляются при линькѣ въ видѣ сплошной пластинки, какъ у пресмыкающихся. Пингвины составляютъ одно семейство, состоящее изъ 6 родовъ съ 17 видами. Область распространѣнія семейства охватываетъ южныя части Атлантическаго и Индійскаго океановъ; Тихій океанъ она захватываетъ только вдоль побережья Америки и въ области Новой Зеландіи; къ сѣверу нѣкоторые виды доходятъ до южнаго побережья Австраліи, Капской Колоніи, южной Бразиліи, Перу и Галапагосскихъ о-вовъ; къ югу пингвины распространены до побережья Антарктическаго материка.

Тщательное разсмотрѣніе различныхъ органовъ *Tubinares* приводитъ Gadow'a <sup>1)</sup> къ убѣжденію, „dass die *Tubinares* weniger primitiv als die *Sphenisci*, aber etwas mehr primitiv als die *Steganopodes* sind“. Этотъ отрядъ мы разсмотримъ на своемъ мѣстѣ подробно, тутъ же приведемъ главнѣйшіе дифференціальныя признаки трехъ рецентныхъ отрядовъ подотдѣла *Colymbomorphae*.

Представители отряда *Colymbiformes* отличаются отъ всѣхъ остальныхъ живущихъ птицъ строеніемъ таза (табл. III, ф. 3 и 4) и необычайно сильнымъ развитіемъ верхняго (кнеміального) отростка голени (табл. III, ф. 1 и 2); этотъ послѣдній сильно развитъ правда у *Tubinares* и *Alcae*, но у этихъ группъ никогда не достигаетъ такой длины и имѣетъ совершенно другую форму. Представители отряда *Sphenisciformes* легко отличаются отъ всѣхъ другихъ рецентныхъ птицъ тѣмъ, что у нихъ переднія конечности превращены въ родъ плавательныхъ ластовъ, лишены маховыхъ перьевъ и покрыты мелкими чешуевидными перышками, а также тѣмъ, что слитіе метатарзальныхъ костей у нихъ не полное: всѣ три могутъ быть прослѣжены по всей длинѣ (табл. II, ф. 3); всѣ кости крыла (т. II, ф. 1) необычайно уплощены; лопатка (т. II, ф. 2) плоская и кзади очень широкая. Для *Tubinares* весьма характерно строеніе наружныхъ ноздрей, которыя отгѣснены кверху и имѣютъ трубчатую форму; каждая изъ трубочекъ либо вполне самостоятельна, либо обѣ трубочки сливаются въ одну, но раздѣлены болѣе или менѣе широкой перегородкой; нѣчто подобное мы находимъ только у *Chionis*, но тутъ трубочки обра-

---

1) BRONN's Klassen und Ordn. des Thier-Reichs, VI. Vögel, System. Th., p. 130 (1893).

зуются не ноздрями, а особымъ роговымъ чехликомъ, частью скрывающимъ ноздри.

Только-что разсмотрѣнныя особенности, свойственныя исключительно каждому изъ отрядовъ, достаточно объясняютъ вышеприведенный диагнозъ этого подотдѣла.

### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ОТРЯДОВЪ.

*a.* Ноздри въ видѣ простыхъ отверстій, не трубчатны. Большой палецъ ногъ развитъ нормально, если и малъ, то все же состоитъ изъ двухъ фалангъ.

*b.* Маховыя перья развиты. Большой палецъ ногъ направленъ къзадъ, съ лопастью. Роговой чехоль верхней челюсти сплошной . . . .

**Colymbiformes.**

*b'.* Маховыя перья не развиты, почти такой же мелкой величины, какъ и остальные чешуевидныя перышки, которыми покрыта вся передняя конечность, превращенная въ родъ лапы. Большой палецъ ноги направленъ болѣе или менѣе впередъ, у основанія соединенъ перепонкой съ остальными, но въ большей своей части свободенъ. Роговой чехоль верхней челюсти изъ 3—5 отдѣльных пластинокъ. . . . . **Sphenisciformes.**

*a'.* Ноздри отодвинуты вверхъ, въ видѣ трубочекъ, нерѣдко очень длинныхъ, лежащихъ то на бокахъ верхней челюсти и раздѣленныхъ конькомъ клюва, то на этомъ послѣднемъ, часто сливаются въ одну трубочку, раздѣленную однако болѣе или менѣе тонкой перегородкой. Большой палецъ ноги либо отсутствуетъ, либо недоразвитъ и состоитъ лишь изъ одной фаланги, которая иногда несетъ очень большой коготь.—Маховыя перья развиты очень сильно. Роговой покровъ обѣихъ челюстей сложный, изъ нѣсколькихъ пластинокъ . . . . .

**Procellariiformes.**

### Отрядъ I. Colymbiformes. — Гагарообразныя.

1758. = *Colymbus* LINNAEUS (genus ordinis *Anseres*).

1766. < *Colymbus* LINNÉ (genus ord. *Anseres*; incl. *Alcae*).

1811. < *Pygopodes* ILLIGER (fam. ord. *Natatores*; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).

1813. < *Urinatrices* MERREM (incl. *Alcae*).

1816. = *Urinatores* VIEITOT (fam. ord. *Natatores*).

1817. < *Plongeurs* ou *Brachyptères* CUVIÈRE (fam. ord. *Palmipèdes*; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).

1856. < *Peropteri* FITZINGER (ordo; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).

1867. = *Colymbidae* HUXLEY (fam. groupae *Cecomorphae* subord. *Schizognathae*).

1885. = *Colymboideae* STEJNEGER (superfam. ord. *Cecomorphae*).

1888. < *Colymbo-Podicipites* FÜRBRINGER (gens subord. *Podicipitiformes*; incl. *Hesperornis* et *Enaliornis*).

1890. = *Pygopodes* SEEBORN (subordo).

1893. = *Colymbiformes* GADOW (ordo).

1898. = *Colymbi* BEDDARD.

**Діагнозъ.** *Colymbomorphae* alis remigibus veris instructis, naribus haud tubiformibus; pedibus tetradactylis, digitis tribus anticis palmatis vel lobatis, halluce parvo sed normali, lobato; tarso enormiter compresso, margine anteriore acuto, longitudine duplici digiti medii cum ungue semper breviorе; maxillis intus lamellis transversis vel denticulis destitutis; pelvi angustissima et longissima cum partibus postacetabularibus ossium innominatorum latissimis planisque, fere verticalibus, ad cristam vel supra cristam ossis sacri valde approximatis vel conjunctis, processu cnemiali tibiae autem pyramidiformi saltem dimidio femoris aequante.

Ноги плавательныя, четырехпалыя, впередъ направлены три пальца, которые либо соединены полными перепонками, либо окаймлены широкими, надрѣзанными на суставахъ плавательными лопастями; задній палецъ хорошо развитъ, съ лопастью; плюсна необычайно сжата съ боковъ, съ острымъ переднимъ краемъ, всегда короче двойной длины средняго пальца съ когтемъ; махи развиты; ноздри не удлиннены въ трубочки; на внутренней поверхности рѣжущаго края челюстей нѣтъ ни параллельныхъ пластинокъ, ни зубцовъ.—Тазъ необычайно узокъ и длиненъ; постацетабулярная часть безымянныхъ костей имѣетъ видъ широкой, плоской, стоящей почти вертикально пластинки, которая либо сходится съ такой же пластинкой другой стороны, либо отдѣляется отъ нея тонкимъ какъ лезвее ножа гребнемъ крестца; крестецъ стилевидный. Верхній (кнеміальный) отростокъ голени необычайно длиненъ, пирамидальной формы, не короче половины длины бедренной кости, образуется и наружнымъ, и внутреннимъ кнеміальными гребешками, начинающимися почти отъ середины голени.

**Характеристика.** Водяныя, довольно плохо летающія (*Centropelta micropteryum* совершенно утратила способность летать) и едва ходящія по землѣ птицы. Птенцы вылупляются въ пуховидномъ нарядѣ совершенно развитыми и могутъ тотчасъ же плавать и отыскивать кормъ. Клювъ прямой, заостренный, покрытъ сплошнымъ роговымъ покровомъ. Ноги отодвинуты очень далеко кзади, четырехпалыя, большой палецъ направленъ кзади, съ лопастью; изъ трехъ переднихъ пальцевъ самый длинный наружный (четвертый), они соединены либо пол-

ными перепонками, либо плавательными лопастями; плюсна длинная, необычайно сжата съ боковъ, такъ что передній край ея почти острый. Перья съ побочнымъ стержнемъ; пухъ сидитъ какъ между контурными перьями птерилій, такъ и на аптеріяхъ; на бокахъ шеи нѣтъ аптерій; вентральная аптерія представлена развѣ на нижней половинѣ шеи; пятый махъ второго разряда отсутствуетъ (аквинтокубитализмъ); надхвостная железа покрыта перьями. Въ черепѣ носовыя кости голоринального типа, строеніе нѣба типичнаго шизогнатическаго типа, ноздри сквозныя, базиптеригонидныя кости безъ отростковъ, сошникъ расщепленъ сзади приблизительно на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины, височныя ямки очень глубокія; передній поясокъ съ удаленными у основанія вороньими костями, ключица V-образная безъ фасетки для сочлененія съ акрокоракоидомъ; тазъ необычайно длиненъ и узокъ, преацетабулярная часть безымьянной кости не приподымается надъ гребешкомъ изъ слившихся остистыхъ отростковъ крестца, но постацетабулярная много длиннѣе ея и широкія, плоскія, почти вертикальныя пластинки ея совершенно сливаются надъ гребнемъ крестца или почти скрываютъ послѣдній; голень съ очень длиннымъ пирамидальнымъ верхнимъ (кнеміальнымъ) отросткомъ; тарзо-метатарзальныя кости необычайно сжаты съ боковъ. Изъ мышцъ крыла *m. anconeus* имѣетъ плечевую головку, *m. biceps brachii* съ одной головкой, *m. expansor secundariorum* отсутствуетъ; изъ мышцъ ноги *m. glutaeus maximus* очень широкъ и простирается за вертлужную впадину, отсутствующій у чмогъ *m. femorocaudalis*<sup>1)</sup> у гагаръ на половину сухожильный, имѣющійся у

---

1) Весьма важными въ систематическомъ отношеніи мышцами ноги являются: *m. femoro-caudalis* (= *m. caud-ilio-femoralis*), *m. femoro-caudalis accessorius* (= *femorale Theil des M. caud-ilio-femoralis apud Gadow*), *m. semitendinosus* (= *m. caudo-ilio-flexorius*), *m. semitendinosus accessorius* (= *femorale Theil des M. caud-ilio-flexorius apud Gadow*) и *m. ambiens*. Для сокращенія первый обозначается буквой А, второй—В, третій—Х, четвертый—У, присутствіе *m. ambiens* обозначается знаком +, отсутствіе же знакомъ —. У всѣхъ болѣе примитивныхъ въ этомъ отношеніи формъ всѣ мышцы эти на лицо и у такихъ формула будетъ полная, т. е. АВХУ+; исчезновеніе какого-нибудь изъ мускуловъ является уже вторичной особенностью и указываетъ на спеціализацію (въ этомъ отношеніи); такъ гагары, имѣющія формулу АВХ+, въ этомъ смыслѣ болѣе примитивны, чѣмъ чмоги, у которыхъ формула ВХ—; у соколовъ, напр., сохранились лишь *m. femoro-caudalis* и *m. ambiens*, такъ что формула А+.

тѣхъ и другихъ *m. femoro-caudalis accessorius* очень великъ, *m. semitendinosus* всегда есть у обѣихъ, но *m. semitendinosus accessorius* всегда отсутствуетъ и у гагаръ, и у чомогъ, *m. ambiens* свойственъ только гагарамъ и имѣеть двѣ головки; сухожилия *m. flexoris profundus s. perforantis* и *m. flexoris hallucis longi* сливаются, но даютъ небольшую вѣтвь къ большому пальцу. Языкъ длинный, острый, шиловидный, слегка зубчатый лишь на заднемъ своемъ краѣ близъ гортани; зоба нѣтъ; железистый желудокъ развитъ; доли печени одинаковой величины; желчный пузырь есть; всѣ 4 или 5 петель тонкой кишки расположены параллельно продольной оси тѣла (ортоцѣльный типъ), вѣтви каждой петли сближены брыжейкой (закрытыя) и чередуются въ своемъ направленіи (антицѣльный подтипъ), т. е. нисходящая вѣтвь второй петли<sup>1)</sup> лежитъ влѣво или вверхъ отъ восходящей, нисходящая третьей вправо или книзу отъ восходящей, нисходящая третьей опять влѣво и т. д.; слѣпые кишки функционирующія. Нижняя гортань съ трахеобронхіальной мышцей, прикрѣпляющейся къ первому бронхіальному кольцу. Глубокихъ сонныхъ артерій у гагаръ двѣ, у чомогъ одна.

Болѣе подробныя свѣдѣнія о строеніи гагарообразныхъ можно найти: MECKEL, Syst. vergl. Anatomie, II, ii, p. 125 (1825).—OWEN in TODD's Cyclopaedia of Anatomy, I, pp. 186—187 (1835—1836).—BRANDT, Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., (6) III, 1840, p. 197.—NITZSCH, System d. Pterylographie, p. 221, tab. X, fig. 10—12 (1840; англ. изд. 1867, p. 152).—R. WAGNER in NAUMANN's, Naturg. Vög. Deutschl., IX, pp. 681—685, XII, pp. 393—396 (1844); Fol. Ausg., XII, pp. 59—62, 120—121 (1903).—COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1864—1865, pp. 21—22 (черепа *Urin. immer* et *U. admsi*).—COUES, Mem. Boston Soc. N. H., I, 1867, ii, pp. 131—172, pl. V (ост. и мол.).—EATON, Osteol. Avium, pp. 213—214, pl. II, 2 L, XL.—GARROD, Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 470, 629, 642; 1875, 343—348 (анат.).—GULLIVER, Proc. Zool. Soc. London, 1875, p. 488 (красн. кров. тѣльца).—NATHUSIUS, Journ. f. Orn., 1882, p. 298 (стр. скорлуп. яйца).—SHUFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., VII, 1884, 324—331 (patella).—M.-EDWARDS &

1) Первую петлю всегда составляетъ типичная закрытая петля—*duodenum* (въ ней расположена поджелудочная желѣза), нисходящая вѣтвь которой лежитъ у всѣхъ птицъ всегда справа отъ восходящей.

GRANDIDIER, Ois. Madagascar, pl. CCLXXVII—CCLXXVIII (ост. *T. pelzelni*).—SUNDEVALL, Ibis, 1886, pp. 400, 425, 457 (крыло).—MEVES, Ornith., 1886, p. 286 (хождение, линяние).—SHUFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, 1887, pp. 377 sq. (анат. *U. stallatus*).—FÜR-BINGER, Unters. z. Morph. u. Syst. d. Vögel, II, Allgm. Th. (1888).—BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1890, pp. 430—442.—SHUFELDT, Journ. Anat. & Phys., XXIV, 1890, pp. 167—187, pls. XI & XII (cf. Ibis, 1890, p. 460); XXVI, 1892, pp. 198—203.—SELENKA in BRONN's, Klassen u. Ordn. d. Thier-Reichs, VI. Vögel, Anat. Th., p. 83 (1891).—GADOW in BRONN's Klassen u. Ordn. d. Thier-Reichs, VI. Vögel, Anat. Th. (1891) u. Syst. Th., pp. 120—124 (1893).—BEDDARD, Ibis, 1893, p. 38 (os. maxill.-palat. *D. auritus*).—MITCHEL, Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 143 (кишечникъ *Urinatar'a*).—BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1896, pp. 538—547, figs. 1—7 (анат. *Aechmophorus major*); 1897, pp. 468—469, fig. 2 (intercentra); 1897, p. 293, fig. (черепъ *Aechmophorus major*).—BIDERMANN, Ornith. Jahrb., VIII, 1897, pp. 6—8 (перья въ желудкѣ).—SHUFELDT, Ibis, 1898, pp. 46—51 (способн. перемѣщ. по сушѣ).—FINN, Journ. As. Soc. Bengal, LXVI, 1898, Zool., pp. 725—730 (хождение и перевар. пищи).—BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 386—391 (1898).—MEYER, Abbild. Vogel-Skel., tab. CCXXXVIII (1898—99, скелеть *C. griseigena*).—PUSCRAFT, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 1018—1046, pl. LXXII (остеол.; табл. д. опред. костей).—EIMER & FICKERT, Die Artbildung & Verwandtschaft bei den Schwimmvög. въ Verh. K. Leop.-Carol. Akad. Naturf., LXXVIII, 1901, pp. 1—109, Textabb.—CLARK, Auk, XVIII, 1901, pp. 375 & 379 (птерилографія).—FINN, Bull. Brit. Orn. Club., XIV, 1903, p. 33 (способн. ходить).—МОЛЧАНОВЪ, Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersb., XIII, 1908, p. 308 (перемѣщ. по сушѣ *Urinator*).

**Ископаемая формы** гатаръ и чемогоъ будутъ упомянуты въ своемъ мѣстѣ, тутъ же достаточно сказать, что описанные по плечевой кости *Colymboides minutus* М.-ЕДВ.<sup>1)</sup> изъ нижняго миоцена (верхняго олигоцена) Allier во Франціи и по вороньей кости и передней части грудной кости *Colymboides anglicus* ЛХДЕККЕР<sup>2)</sup> изъ верхняго эоцена (нижняго олигоцена) Hordwell въ Hampshire считаются, какъ было уже упомянуто (на стр. 3),

1) Ois. Fossiles de France, I, p. 297 (1867—1868).

2) Cat. Fossit B. Brit. Mus., pp. 192—193 (1891).

за формы, представляющія соединительныя звенья между гагарами и чемгами.

**Современные представители** гагаръ и чемоговъ **отличаются** другъ отъ друга такъ рѣзко и по наружному виду, и по своему строенію, и по географическому распространенію, что считать эти группы семействами, какъ это дѣлають BEDDARD и RUSSELL, положительнo невозможно; съ другой стороны придавать имъ значеніе отрядовъ (SHARPE, OGDEN GRANT) было бы преувеличеніемъ характера отличающихъ ихъ особенностей. По моему мнѣнію ближе всего къ истинѣ высказался GADOW, который принимаетъ ихъ за подотряды.

Главнѣйшіе отличительные признаки двухъ этихъ группъ слѣдующіе:

#### Urinatores.

Три переднихъ пальца соединены полными плавательными перепонками (табл. I, ф. 3).

Когти узкіе.

Задній палецъ очень малъ, прикрѣпленъ почти на одной высотѣ съ передними.

Уздечки совершенно оперены.

Короткій, но нормальный хвостъ изъ 18—20 твердыхъ рулей.

Маховъ перваго разряда 11, втораго разряда 22—23.

Дорзальная аптерія лишь на спинѣ.

Надглазничныя ямки очень глубоки, такъ какъ соотвѣтственныя железы развиты очень сильно (т. II, ф. 4).

Височныя ямки широки, на верху отдѣляются другъ отъ друга срединнымъ сагиттальнымъ гребнемъ.

Слезныя косточки болѣе или меньше слились съ носовыми.

Сошникъ съ бороздой, расширенъ въ стороны, съ большимъ вентральнымъ килемъ.

Евстахіевы трубы закрыты не вполне.

#### Colymbi.

Три переднихъ пальца окаймлены широкими плавательными лопастями, соединенными у основанія (т. I, ф. 4).

Когти уплощенные, средній зазубренный (т. II, ф. 6).

Задній палецъ относительно великъ, прикрѣпленъ значительно выше переднихъ.

Уздечки съ голой полоской.

Хвостъ неявственный, рули зачаточные.

Маховъ перваго разряда 12, втораго разряда 15—21.

Дорзальная аптерія лишь на шейѣ.

Надглазничныя ямки развиты слабо, какъ и железы (т. II, ф. 5).

Височныя ямки развиты слабо.

Слезныя косточки свободны, сзади не выдаются за супраорбитальный край.

Сошникъ листовидный.

Евстахіевы трубы совершенно закрыты.



Надколѣнная чашка зачаточная, представлена сесамовидной косточкой въ сухожилии распрямляющей мышцы.

Малая берцовая кость доходить почти до пятки.

Гипотарза съ двумя сильно развитыми гребешками, ограничивающими кзади открытое треугольное пространство.

Тибіальный мостикъ окостенѣлый.

Мышечная формула ноги АВХ+, т. е. нѣтъ только бедренной части *m. semitendinosus*.

*M. semimembranosus* s. *m. ischioflexorius* имѣется.

*Mm. sterno-tracheales* симметричны.

Лѣвая и правая глубокая сонная артеріи.

Пуховидный нарядъ птенцовъ безъ продольныхъ полосъ.

Контурное перо юношескаго наряда носится до первой весны, махи и рули до второй осени; перво-осенней юношеской линьки вовсе нѣтъ.

Кладутъ два цвѣтныхъ (оливково-зеленыхъ или рыжевато-бурыхъ съ поверхностными и глубокими пятнами) яйца.

Распространеніе циркумполярное.

Надколѣнная чашка почти одинаковой длины съ кнеміальнымъ отросткомъ, пирамидальная, сочленяется какъ съ отросткомъ, такъ и съ бедромъ.

Малая берцовая кость не доходить до пятки на  $\frac{1}{3}$  длины голени.

Гипотарза сложная съ нѣсколькими канальцами и бороздами.

Тибіальный мостикъ большого частью сухожильный.

Мышечная формула ноги ВХ—, т. е. нѣтъ бедренной части *m. semitendinosus*, *m. femo-caudalis* и *ambiens*.

*M. semimembranosus* отсутствуетъ.

*Mm. sterno-tracheales* ассиметричны.

Лишь лѣвая глубокая сонная артерія.

Пуховидный нарядъ птенцовъ сначала всегда полосатый.

Контурное перо юношескаго наряда на головѣ и шеѣ смѣняется въ первую осень, на остальныхъ частяхъ тѣла въ первую весну, махи и рули во вторую осень; перво-осенняя линька очень ограниченная (головной и шей).

Кладутъ болѣе двухъ яицъ, которыя блѣднаго зеленовато-голубого цвѣта, но покрыты бѣлымъ известковымъ слоемъ.

Распространеніе почти космополитическое, кромѣ арктики и антарктики.

Изъ приведенныхъ признаковъ на болѣе примитивную природу гагаръ несомнѣнно указываютъ: меньшее количество шейныхъ позвонковъ, большее количество истинныхъ (т. е. соединенныхъ съ грудной костью) реберъ, свободные грудные позвонки, болѣе полная мышечная формула ноги, наличность *m. semimembranosus* и двухъ глубокихъ сонныхъ артерій. По-

ганки по всѣмъ этимъ признакамъ оказываются значительно специализированными.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДОТРЯДОВЪ И СЕМЕЙСТВЪ.

### Птицы.

- a.* Передніе пальцы соединены полными перепонками; уздечка вся оперена. Adult. Хвостъ изъ короткихъ, но нормальныхъ, твердыхъ рулей. Pull. безъ продольно-полосатаго рисунка. **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Передніе пальцы окаймлены широкими, соединенными у основанія плавательными лопастями; уздечка съ голой полоской. Adult. Нормальный хвостъ отсутствуетъ, рулевые перья сильно недоразвиты и неясственны. Pull. въ молодости всегда въ продольныхъ полосахъ, которые долго сохраняются по крайней мѣрѣ на головѣ или шеѣ. . . . . **Colymbi, Colymbidae.**

### Яйца.

- a.* Яйца окрашены въ оливково-зеленоватый или рыжевато-бурый цвѣтъ съ неясственными глубокими и болѣе рѣзкими поверхностными пятнами. . . . . **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Яйца бѣлаго цвѣта, который по мѣрѣ насиживания загрязняется и бурѣетъ; свѣже-снесенныя яйца покрыты слоемъ бѣлой извести, но истинный цвѣтъ скорлупы блѣдный зеленовато-голубой; его легко замѣтить при разсматриваніи просверленнаго яйца на свѣтъ. . . . . **Colymbi, Colymbidae.**

### Скелеты <sup>1)</sup>.

- a.* Надглазничныя впадины очень глубоки, съ рѣзкими краями. Всѣ грудные позвонки свободны. Хвостовыхъ позвонковъ 6 кромѣ широкаго, толстаго пигостия. Истинныхъ реберъ 8—9 паръ. Грудная кость длинная, наибольшая ширина ея вдвое меньше длины; тѣло ея длинное, далеко выдается за задніе боковые отростки. Постацетабулярныя части безымянныхъ костей лишь сближены надъ крестцомъ, такъ что срединный гребешокъ его видѣнъ. Кисть длиннѣе предплечья. Кнеміальный или верхній отростокъ голени не короче бедра; надколенная чашка (patella) неясственна. **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Надглазничныя впадины очень мелки, ограничены неясственно. Первые 1—5 грудныхъ позвонковъ слились. Хвостовыхъ позвонковъ 7 кромѣ слабо развитаго пигостия. Истинныхъ реберъ 4—6 паръ.

---

1) Разсчитана на болѣе или менѣе полный скелетъ; для опредѣленія отдѣльныхъ частей см. вышеприведенный параллельный рядъ отличій.

Грудная кость широкая и короткая, наибольшая ширина ея больше, чѣмъ половина длины; тѣло ея выдается за задніе боковые отростки немного. Постацетабулярныя части безымянныхъ костей совершенно соприкасаются, такъ что скрываютъ крестецъ. Кисть короче предплечія. Кнеміальный отростокъ голени короче бедра; надколінная чашка почти одинаковой длины съ кнеміальнымъ отросткомъ и приблизительно такой же, какъ и онъ, пирамидальной формы. . . . .

. . . . . *Colymbi, Colymbiformes.*

### Подотрядъ *Urinatores.* — Гагары.

1760. = *Mergus* BRISSON (genus).

1827. = *Plongeons* L'HERMINIER (fam.).

1844. = *Colymbidae* GRAY (fam.).

1891. = *Colymbiformes* SHARPE (ordo).

1893. = *Colymbi* GADOW (subordo).

**Діагнозъ.** *Colymbiformes* digitis tribus anticis palmatis, halluce parvo, lobato; loro toto pennulis vestito. Adult. Cauda brevi sed e rectricibus normalis, rigidis formata. Pull. Sine fasciis longitudinalibus. Ova virescenti-olivacea vel rufescenti-brunnea, maculis profundis indistinctis superficialibusque distinctioribus instructa.

Три переднихъ пальца соединены плавательными перепонками, задній малъ, съ небольшою лопастью; уздечка вся оперена. Adult. Хвостъ короткий, но изъ 18—20 нормальныхъ, упругихъ рулей. Pull. безъ продольно-полосатаго рисунка.

**Характеристика** становится излишней въ виду вышеприведеннаго достаточно полнаго сравненія представителей двухъ подотрядовъ; нѣкоторыя дополнительные данныя видны изъ характеристики единственнаго семейства и единственнаго рода.

Въ ископаемомъ состояніи гагары сдѣлались извѣстными весьма недавно. Лишь въ 1902 г. REGALIA<sup>1)</sup> описалъ *Colymbus portisi* (lege *Urinator portisi*) изъ плиоценныхъ отложений Италіи; эта находка не проливаетъ свѣта на прежнее распространеніе гагаръ.

**Рецентныхъ видовъ** гагаръ очень немного, всего 5; они составляютъ лишь одно, хорошо ограниченное семейство —

1) Sulla ucelli pliocenici del Pisano e del Valdarno superiore. Palaeontografia Italiana, VIII, pp. 219—238, tav. XXVII, fig. 19 & 20 (1902).—Раньше WIDNALM (Зап. Новоросс. Общ. Еств., прилож. къ т. X, 1886, tab. V, f. 14) изобразилъ фалангу пальца ноги водяной птицы, въ которой предполагалъ одинъ изъ видовъ *Urinator*.

Семейство I. *Urinatoridae*. — Гагаровыя.

1825. *Colymbidae* LEACH in VIGORS, Gener. Av.

1871. *Eudytidae* BLASIUS, NEWTON f. GRAY, Hand-list B., III, p. 92 (1871).

1884. *Urinatoridae* BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 444.

1897. *Gaviidae*, ALLEN, Auk, XIV, p. 312.

**Діагнозъ** этого единственнаго въ подотрядѣ семейства совпадаетъ съ діагнозомъ подотряда.

**Характеристика.** Клювъ длинный, сильный, прямой, съ острой вершиной, сжатый съ боковъ, весь твердый; конекъ выпуклый или почти прямой; киль слегка выпуклый, почти прямой или слегка вогнутый, съ болѣе или менѣе явственнымъ угломъ, съ бороздкой, иногда доходящей почти до вершины; рѣжущій край верхней челюсти почти симметриченъ коньку или слегка вогнутый, — нижней челюсти нѣсколько расширенный, у обѣихъ челюстей завороченъ внутрь; нижняя челюсть съ бороздкой подъ рѣжущимъ краемъ. Ноздревыя ямки выражены хорошо, продолжаются впередъ въ видѣ бороздки; ноздри длинные, линейныя, сквозныя, суббазальныя, съ небольшимъ клапаномъ, свѣшивающимся съ верхняго ихъ края. Расщепъ рта доходить до передняго края глаза. Глаза довольно большіе. Уши малыя, не бросающіяся въ глаза. Граница оперенія головы образуетъ на конькѣ уголъ, направленный вершиной къ темени, на бокахъ верхней челюсти уголъ, вершиной доходящій до самой ноздри, а на бокахъ нижней челюсти короткій, слегка закругленный на вершинѣ уголъ, который далеко не доходитъ до уровня ноздрей. Уздечка сплошь покрыта перьями. Крылья умѣренной длины, умѣренно выпукло-вогнутыя, очень сильныя; махи перваго порядка слегка серповидныя, безъ выемокъ по краямъ опахаль, дистальный самый длинный, слѣдующіе быстро укорачиваются; внутренніе махи второго порядка короткіе, твердые, широкіе, далеко не доходятъ до вершины крыла; хвостъ закругленный, короткій, но изъ нормальныхъ, упругихъ, заостренныхъ рулей, почти до конца прикрытъ верхними и нижними кроющими. Ноги прикрѣплены близъ задняго конца тѣла, коротки, но толсты и сильны; голени оперены до пятки; плюсна сильно сжата съ боковъ, вся покрыта мелкими многогранными табличками, съ острыми, гладкими переднимъ и заднимъ краями; три переднихъ пальца соединены полными плавательными пере-

понкамп, длиннѣе плюсны, наружный самый длинный, внутреннй . самый короткій, основанія ихъ въ табличкахъ, дорзальная поверхность частью въ щиткахъ; большой палецъ малъ, прикрѣпленъ почти на одной высотѣ съ передними, соединенъ слабо развитой лопастью съ основаніемъ внутреннего пальца и направленъ внутрь; когти сильные, узкіе, выпуклые, тупые, средній приблизительно вдвое длиннѣе своей ширины.

Перья распределены по тѣлу очень равномерно; на спинной сторонѣ имѣются только межплечевая аптерія и небольшой перерывъ на поясницѣ; на нижней сторонѣ тѣла узкая, одинаково широкая аптерія тянется по средней линіи брюха и груди лишь до вилочки т. е. ключицы (Gadow). Пухъ засѣлъ какъ между покровными перьями, такъ и на аптеріяхъ.

Опереніе очень густое, на головѣ и передней и боковыхъ сторонахъ шеи короткое, особенно въ брачномъ нарядѣ, нѣсколько рыхлое, на ощупь мягкое, бархатистое; на остальныхъ частяхъ тѣла, особенно на верхнихъ, плотное и жесткое. Окраска слагается изъ немногихъ цвѣтовъ: бѣлаго, чернаго, бураго, сѣраго и рыжаго. Въ брачномъ нарядѣ чисто бѣлый цвѣтъ образуетъ пятна и полосы, находящіяся въ рѣзкомъ контрастѣ съ интенсивно чернымъ цвѣтомъ частей тѣла, гдѣ онѣ расположены; сѣрый цвѣтъ особыхъ оттѣнковъ и рыжій локализованы на шеѣ; на головѣ развивается фіолетовый или зеленый металлическій блескъ. Въ послѣбрачномъ нарядѣ, какъ и въ юношескомъ, нѣтъ ни металлическихъ блесковъ, ни рыжаго, ни специализированнаго сѣраго.

Тотчасъ же по вылупленіи изъ яйца способный вести самостоятельную жизнь птенецъ покрытъ первичными перьями. Послѣднія состоятъ изъ очень коротенькаго стержня, на которомъ сидятъ пучковидно около 12 одинаковыхъ вѣтвей, достигающихъ длины 20 mm и густо усаженныхъ тонкими лучами; при появленіи контурнаго юношескаго пера стержень распадается, такъ что каждая изъ вѣтвей новаго пера несетъ на вершинѣ по одной вѣтви первичнаго пера (Gadow). — Пуховидный нарядъ птенца въ первое же лѣто замѣняется юношескимъ, который отличается отъ послѣбрачнаго наряда взрослыхъ присутствіемъ на нѣкоторыхъ перьяхъ верха тѣла болѣе блѣдныхъ ободковъ, а у нѣкоторыхъ видовъ также формой перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей; этотъ юношескій нарядъ носится до весны слѣдующаго года, когда

контурныя перья его смѣняются у однихъ видовъ прямо брачными, но менѣе красивыми, чѣмъ у старыхъ птицъ, перьями, а у другихъ видовъ перьями послѣбрачнаго наряда взрослыхъ; махи и рули юношескаго наряда мѣняются лишь осенью слѣдующаго по вылупленіи года.— У старыхъ птицъ два наряда — брачный (сложный полугодичный) и послѣбрачный (простой полугодичный), которые носятъ различными видами не одинаково продолжительное время.— Окраска половъ во всѣхъ нарядахъ одинаковая.— Въ парѣ самецъ обыкновенно нѣсколько больше самки, но размѣры обоихъ половъ подвержены сильной индивидуальной вариации и заходятъ одинъ за другой.

Первая линька, замѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими, какъ у всѣхъ птицъ полная и оканчивается въ первую осень. Юношеской перво-осенней линьки нѣтъ; она замѣняется частичной линькой (мелкое перо) весною и полной линькой во вторую осень. Послѣбрачная линька старыхъ птицъ, какъ всегда, полная, наступаетъ позднимъ лѣтомъ, протекаетъ то очень быстро, то очень медленно и обуславливаетъ простой полугодичный послѣбрачный нарядъ. Предбрачная линька старыхъ птицъ частичная (мелкое перо), у однихъ видовъ (*Ur. immer* и *Ur. arcticus*) протекаетъ индивидуально очень медленно, начинаясь въ общемъ въ сентябрѣ и оканчиваясь не позже января, у другихъ (*Ur. adamsi*, *Ur. stellatus*) совершается быстро, обыкновенно въ мартѣ и апрѣлѣ, и обуславливаетъ собою сложный полугодичный брачный нарядъ.

Яйца очень продолговатой, узко яйцевидной формы, составляющей не дурной признакъ для отличія ихъ отъ тоже очень темно окрашенныхъ яицъ крупныхъ видовъ *Stercorariidae*. Скорлупа толстая, крѣпкая, на ощупь шероховатая, такъ какъ зернистость грубая, а пористость рѣзкая, разнообразной глубины; тѣмъ не менѣе поверхность довольно блестящая. Основной цвѣтъ очень темный, отъ темнаго зеленовато-или оливково-бураго до рыжевато-или шоколадно-бураго; эта характерная окраска отличаетъ ихъ отъ яицъ крупныхъ чаекъ, которыя никогда не бываютъ такъ темны, а кромѣ того всегда коротко-яйцевидной формы. Пятна двухъ типовъ: глубокія и поверхностныя; первыя немногочисленны и не очень явственны, темно-сѣрыя или сѣро-бурыя; поверхностныя отъ чернаго до рыжевато-бураго цвѣта, распределены обыкновенно по всей по-

верхности, рѣже скучены и соединяются, иногда образуютъ на тупомъ концѣ нѣчто вродѣ вѣнчика, величиною отъ точки до горошины, иногда неправильной формы, но очерчены всегда рѣзко.

**Область распространѣнія** семейства охватываетъ всю сѣверную часть сѣвернаго полушарія и простирается отъ сѣверныхъ Соединенныхъ Штатовъ, южно-сибирскихъ хребтовъ, южной границы лѣсной полосы Европейской Россіи, Западной Пруссіи и восточной Помераніи, Даніи и Шотландіи до побережья и острововъ Ледовитаго океана. Зимой граница опускается до южнаго побережья Китая, озеръ западнаго Китая и Монголіи, Иссыкъ-куля, Аральскаго, Каспійскаго, Чернаго и Средиземнаго морей, а въ Америкѣ до Мексиканскаго залива и Нижней Калифорніи.

Шире всѣхъ остальныхъ видовъ распространена циркумполярная, въ равной степени палеарктическая и неарктическая *Ur. stellatus*; затѣмъ очень широкимъ распространѣніемъ пользуются преимущественно бореальныя, только отчасти субарктическія — *Ur. glacialis* въ неарктикѣ и *Ur. arcticus* въ палеарктикѣ, едва простирающія свои гнѣздовыя области первая въ палеарктику, а вторая въ неарктику. По долготѣ широко распространена *Ur. adamsi*, но она ограничена почти лишь побережьемъ Ледовитаго океана отъ Скандинавіи до сѣверо-американскаго Арктическаго архипелага. Наименьшую область распространѣнія имѣетъ *Ur. pacificus*, свойственная крайнему сѣверо-востоку Азіи и сѣверо-западу С. Америки. Въ области Берингова моря встрѣчаются всѣ пять видовъ.

**Мѣстопребываніе.** Гагары въ значительной мѣрѣ морскія птицы, но въ періодъ гнѣздованія всѣ живутъ на озерахъ и озеркахъ съ прѣсной водой; почти исключительно морская *Ur. adamsi* гнѣздится недалеко отъ побережья, другія же выводятъ на подходящихъ водоемахъ внутри страны нерѣдко за тысячи верстъ отъ морскаго берега. По окончаніи періода размноженія переселяются въ море, но придерживаются тутъ, главнымъ образомъ литоральной полосы. Во время перелетовъ посѣщаютъ различные бассейны внутри страны, въ томъ числѣ и большія рѣки, по которымъ направляются ихъ пролетныя пути. Въ общемъ гагары скорѣ кочевыя, чѣмъ настоящія перелетныя птицы, хотя многія особи совершаютъ далекіе перелеты на югъ.

**Образъ жизни.** Большую часть жизни гагары проводят на водѣ, плавая и ныряя; тутъ онѣ кормятся, отдыхаютъ и спятъ. Плаваютъ и ныряютъ гагары превосходно. При спокойномъ плаваніи низъ туловища соприкасается съ водою лишь своею поверхностью, а во время сна въ тихую погоду не погружены въ воду даже ноги; въ моменты опасности туловище, напротивъ, опускается въ воду такъ глубоко, что на поверхности остается лишь спина. Ныряютъ гагары съ вытянутой шеей и подтянутыми къ туловищу крыльями, гребутъ подъ водою только ногами; подъ водою могутъ пробыть нѣсколько минутъ (по Нолмгрену до восьми), и опускаться на глубину нѣсколькихъ сажень. На сушѣ гагары чрезвычайно безпомощны: отодвинутыя далеко назадъ, плотно притянутыя кожею къ тѣлу ноги, которыя растопырены кромѣ того въ стороны, позволяютъ птицѣ принимать только вертикальное положеніе, во время котораго равновѣсіе удерживается S-образно изогнутой шеей и головой. Такое принужденное положеніе птица выдерживаетъ весьма короткое время и, сдѣлавъ нѣсколько шаговъ или, при опасности, прыжковъ по лягушачьи, валится на грудь и брюхо. Много чаще, напр., если ей необходимо добраться до гнѣзда, птица припадаетъ туловищемъ къ землѣ, сильно втягиваетъ шею и отталкивается ногами, которыя въ этихъ случаяхъ лежатъ по бокамъ туловища, но не подъ нимъ. При стояніи гагара опирается на подошву лапы, а не на задній край плюсны. Летятъ гагары довольно быстро, но взлетъ доставляетъ имъ не мало хлопотъ; подняться съ земли, точно также, какъ и съ мелкой лужи, онѣ совершенно не могутъ; на водѣ птица дѣлаетъ небольшой разбѣгъ, далеко оттопыриваетъ отъ туловища крылья, быстро машетъ ими и такимъ образомъ подымается косо по прямой линіи въ воздухъ, гдѣ несется уже свободно и скоро, производя короткіе и быстрые удары крыльями, отъ которыхъ слышится особый шумъ. Спускаются гагары тоже въ косомъ направленіи, но не могутъ умѣрять силу спуска, а потому погружаются сначала въ воду головою впередъ и только затѣмъ уже появляются на поверхности. Въ общемъ гагары поднимаются на воздухъ неохотно, но въ періодъ гнѣздованія все же довольно часто; въ устьѣ р. Камчатки краснозобья гагара часто носилась съ крикомъ надъ поверхностью воды, какъ чайки и кроншнепы, даже ранней осенью. Во время перелетовъ онѣ летятъ иногда на большой высотѣ, становятся почти

незамѣтными для глаза и узнаются по крику. На лету фигура гагары весьма характерна и въ общемъ представляетъ длинный крестъ съ перекладиной не на мѣстѣ, образуемой узкими крыльями; голова съ клювомъ составляетъ прямую, шея вытянута впередъ, но образуетъ дугу, выпуклостью направленную внизъ, ноги направлены къзадѣ и далеко выдаются за хвостъ.

Питаются гагары живою рыбою, которую ловятъ, ныряя. Добыча заглатывается всегда головою впередъ и это дѣлаютъ уже молодые птенцы, выведенные изъ яйца при помощи инкубатора<sup>1)</sup>; крупная рыба расклеивается клювомъ на водѣ, причемъ птица ныряетъ за погружающейся отъ удара рыбой (Naumann). По наблюденіямъ А. А. Бирюли птенцы ловятъ рачковъ *Phylloroda* и личинокъ мухъ, но кромѣ того кормятся и рыбой, приносимой имъ стариками, если ея нѣтъ въ озеркѣ.

Гагары осторожны, пугливы и хитрыя птицы. Среди другихъ птицъ онѣ держатся особнякомъ, съ себѣ подобными ссорятся довольно часто. Держатся обыкновенно парами, рѣже небольшими обществами, штуки по 3—12, если же птицъ скопляется на одномъ мѣстѣ больше, то онѣ ведутъ себя довольно независимо.

Голосъ гагаръ состоитъ „частію изъ воющихъ, частію изъ скрипящихъ звуковъ, хриплый, непріятный и слышенъ на большомъ разстояніи“ (Naumann). Птица издаетъ его какъ въ сидячемъ положеніи, такъ и на лету, чаще всего въ періодъ размноженія.

Гагары моногамы. Въ началѣ брачнаго періода онѣ ведутъ себя очень беспокойно, летаютъ взадъ и впередъ, часто кричать. Для гнѣздованія избирается озеро или озерко, берега котораго по крайней мѣрѣ отчасти пологіе; если этого нѣтъ, то на водоемѣ долженъ быть низкій островокъ. Это условіе безусловно необходимо для устройства гнѣзда, на которое птица могла бы взобраться при помощи ногъ и крыльевъ прямо изъ воды и съ котораго ей было бы удобно соскочить тоже прямо въ воду. Вторымъ условіемъ является присутствіе въ водоемѣ рыбы, которою должны быть обеспечены по крайней мѣрѣ птенцы данной пары. Если рыбы нѣтъ или запасъ ея не великъ, то

---

1) БѢЕВЪ, Notes on the early life of Loon Chicks. — Auk, XXIV, 1907, pp. 34—41, plate (*Ur. immer*).

старикѣ летаютъ по нѣскольکو разъ въ день на болѣе рыбныя водоемы, нерѣдко далеко удаленные отъ мѣста гнѣзда.

Гнѣздо помѣщается среди какой-либо низкой растительности и представляетъ собою не болѣе какъ скудную подстилку изъ стеблей и другихъ частей растеній. Полная кладка состоитъ почти всегда изъ двухъ, крайне рѣдко изъ трехъ яицъ. Высиживаютъ ихъ и самка, и самецъ. Ни та, ни другой не оставляютъ яицъ даже тогда, когда лишились своего супруга. Высиживание продолжается около 28 дней. Вылупившихся птенцовъ или, чаще, птенца, такъ какъ одно изъ яицъ обыкновенно не развивается, родители тотчасъ же ведутъ въ воду, гдѣ они оказываются уже способными плавать, нырять и самостоятельно добывать рыбешекъ. Летныхъ птенцовъ родители отводятъ въ море и тутъ покидаютъ ихъ. Молодые гагары соединяются въ небольшія стайки съ другими, а старикѣ держатся обыкновенно отдѣльно отъ нихъ, парами или въ одиночку.

На большихъ водоемахъ гагары спасаются отъ охотника всегда путемъ нырѣнія, на малыхъ, нырнувъ нѣскольکو разъ, улетаютъ. Стрѣлять ихъ нужно крупной дробью съ небольшого разстоянія или мелкой пулькой. Гагары нерѣдко попадаютъ на крючковую снасть съ живой наживкой и въ сѣти.

Въ глубокомъ бассейнѣ съ живой рыбой въ видѣ корма гагары должны переносить неволю не дурно.

На небольшихъ водоемахъ, гдѣ ведется правильное рыбководство гагары положительно вредны. Мясо гагаръ употребляется въ пищу только нѣкоторыми сѣверными народами, напр., гренландцами, жителями Фаръ-ѳерскихъ острововъ и т. д., но яйца мѣстами на сѣверѣ, въ томъ числѣ инородцами восточной Сибири, считаются лакомствомъ. Шкурки мѣстами употребляются на одежду.

Какъ было уже упомянуто, семейство это состоитъ всего изъ пяти рецентныхъ видовъ, которые составляютъ лишь одинъ родъ —

### Родъ 1. *Urinator* LACÉPÈDE 1799 — Гагара.

*Colymbus* LINNAEUS 1758, Syst. Nat., I, p. 135 (part.); ed. XII, 1766, p. 220 (part.).

*Mergus* BRISSEAU 1760, Ornith., VI, p. 104 (non LINN. 1758; typus *M. major* = *Ur. immer*).

*Uria* SCOPOLI 1777, Introd., p. 473 (non BRISSEAU 1760).

*Gavia* FORSTER 1788, Enchirid. Hist. Nat., p. 38 (non S. G. GMELIN 1770). — Cf. REICHENOW, Orn. Monatsb., VIII, 1900, p. 135 versus ALLEN, Auk, XIV, 1897, p. 312 et Auk, XVIII, 1901, p. 270.

*Urinator* LACÉPÈDE 1799, in BUFFON, Hist. Nat., *Quadrup.*, XIV, p. 310; *Ois.*, XVI, p. 176 (edit. DIDOT, 18°); CUVIER, 1880, Anat. Comp., I, tab. 2. — Cf. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, pp. 42—43; OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 486 (1898); BIANCHI, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St.-Pétersb., XIV, 1909, pp. 136—139.

*Eudytes* ILLIGER 1811, Prodr. Syst., p. 232 (typus *Colymbus septentrionalis*).

*Cerphus* PALLAS 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 340 (part., non PALL. 1769).

*Eudites* KAUP 1829, Entw. europ. Thierw., p. 144.

(*Plotus* apud SCOPOLI, Annus hist. natur. i, p. 72, 1769).

**Руководящая литература:** NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, pp. 383—454 (1844); Vög. M.-Eur., XII, pp. 116—146 (Fol.-Ausg. 1903). — BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N.-Amer., II, pp. 444—461 (1884). — DRESSER, B. Eur., VIII, pp. 607—625 (1876—1880), Suppl., p. 413—416 (1896). — OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 485—501 (1898). — OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 139—142 (1901). — SHARPE, Hand-list B., I, pp. 115—116 (1899). — GOEBEL, Zeitschr. Oolog., XVII, 1907, pp. 166—170. — Ridgway, Man. N.-Am. B., pp. 5—6 (1887 & 1896).

**Діагнозъ, характеристика и область распространения** рода совпадаютъ съ таковыми семейства; **мѣстопробываніе** и **образъ жизни** его представителей разсмотрѣны въ общемъ уже выше, поэтому перейдемъ прямо къ

**Обзору видовъ**, которые всѣ входятъ въ составъ фауны Россійской Имперіи. Гагарамъ свойственны, какъ мы уже знаемъ, четыре послѣдовательныхъ наряда: пуховидный, юношескій, брачный и послѣбрачный. Брачный характеризуется специальной окраской головы, шеи и верха туловища; шея въ немъ никогда не бываетъ спереди во всю длину бѣлой. Въ послѣбрачномъ весь верхъ тѣла отъ лба до хвоста болѣе или менѣе однообразный черноватый, бурый или сѣроватый, низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлый. Юношескій походитъ на послѣбрачный, отличаясь отъ него присутствіемъ блѣдно-окрашенныхъ кончиковъ на перьяхъ спины и присутствіемъ бурой пестрины на бокахъ головы и шеи.

Пуховые птенцы различныхъ видовъ гадаръ такъ близки другъ къ другу, что врядъ-ли могутъ быть отличимы одинъ отъ другаго до появленія первыхъ характерныхъ для вида юношескихъ перьевъ. Въ юношескомъ нарядѣ отличія появляются, но нарядъ этотъ у всѣхъ видовъ еще очень близокъ. Взрослыя

птицы въ зимнемъ нарядѣ тоже еще сильно походятъ другъ на друга и рѣзкія различія появляются лишь въ брачномъ нарядѣ. При наличности этихъ условій все гагары должны считаться относящимися къ одному нераздѣльному роду, въ которомъ мы можемъ, однако, замѣтить три группы: первую группу составляетъ лишь одинъ самый мелкій видъ—*Urinator stellatus*, ко второй относятся самыя крупныя *Ur. adamsi* и *Ur. immer*, къ третьей—среднія по величинѣ *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus*.

*Ur. stellatus* характеризуется тѣмъ, что каждое перо верха туловища, точно также какъ и все верхнія кроющія крыла и хвоста, имѣютъ на концѣ каждого опахала передъ самымъ краемъ послѣдняго по характерному, обыкновенно продолговатому, косо стоящему пятнышку бѣлаго или желтовато-бѣлаго цвѣта (табл. IV, ф. 3 и 4); пятнышки эти въ юношескомъ нарядѣ крупнѣе всего на лопаточныхъ, мельче всего на нижней спинѣ; въ послѣбрачномъ нарядѣ взрослыхъ на мантии крупнѣе, чѣмъ у молодыхъ, на нижней спинѣ и надхвостьѣ мельче, чѣмъ у послѣднихъ, часто точковидны; въ свѣжемъ брачномъ нарядѣ взрослыхъ птицъ пятнышки эти тоже существуютъ, но по мѣрѣ обнаживанія краевъ перьевъ исчезаютъ, ранѣе всего на надхвостьѣ, нижней спинѣ и большихъ кроющихъ крыла, затѣмъ на верхнихъ кроющихъ хвоста, межлопаточныхъ и лопаточныхъ, наконецъ на малыхъ и среднихъ кроющихъ крыла; исчезновеніе это, однако, не полное, почти всегда замѣтны по крайней мѣрѣ слѣды ихъ и полное отсутствіе бываетъ развѣ у очень старыхъ птицъ въ сильно обношенномъ нарядѣ. Бѣлыя пятна на всѣхъ перьяхъ верха тѣла или на нѣкоторыхъ его участкахъ мы встрѣчаемъ и у другихъ видовъ, но характеръ этихъ отмѣтинъ совершенно иной и онѣ врядъ ли могутъ считаться полными гомологами описанныхъ у *Ur. stellatus*. Только этотъ видъ удерживаетъ характерныя отмѣтины юношескаго наряда до старости. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри никогда, даже у очень старыхъ птицъ этого вида не превосходитъ 15.5 mm.

Представители двухъ другихъ группъ характеризуются прежде всего тѣмъ, что у нихъ перья спины въ юношескомъ нарядѣ (т. VI, ф. 2) имѣютъ другую форму, чѣмъ въ нарядѣ взрослыхъ (т. VI, ф. 3). Въ первомъ перо имѣетъ почти заостренный и сильно округленный кончикъ, какъ у *Ur. stellatus* во всѣхъ возрастахъ, а въ нарядѣ взрослыхъ конецъ пера почти

усѣченъ и слегка закругленъ. Въ юношескомъ нарядѣ кончикъ блѣденъ и довольно рѣзко обособленъ отъ болѣе проксимальной части пера, во взросломъ — окраска его не блѣднѣе, чѣмъ остальное перо; тоже самое мы наблюдаемъ, впрочемъ, и въ соотвѣтственныхъ нарядахъ *Ur. stellatus*. Но въ то время какъ у этого послѣдняго вида каждое перо верха тѣла несетъ на каждомъ опахалѣ передъ краемъ вершины по косому бѣлому пятнышку, у видовъ этихъ двухъ группъ блѣстяще-бѣлыя, то округленыя, то прямоугольныя отмѣтины помѣщаются дальше отъ бокового края вершины и на нѣкоторыхъ перьяхъ кнутри сливаются, образуя большое предвершинное пятно. Въ юношескомъ нарядѣ этихъ пятенъ вовсе нѣтъ, въ послѣбрачномъ взрослыхъ они намѣчены, но не всегда рѣзко, въ брачномъ развиваются во всей полнотѣ, но у различныхъ видовъ не одинаково.

У *Ur. immer* и *Ur. adamsi* пятна эти (то два, то одно) разсѣяны по всему верху тѣла, включая кроющія крыла и хвоста и болѣе или менѣе исчезаютъ лишь въ обношенномъ брачномъ нарядѣ на нижней спинѣ, срединѣ надхвостья и на верхнихъ кроющихъ хвоста. У *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus* парные пятнышки остаются въ брачномъ нарядѣ только на кроющихъ крыла, на спинѣ же сливаются въ одно и строго локализируются въ четыре серии — двѣ на межлопаточной области и по одной на каждой лопаточной области. Помимо этой локализациі рисунка на спинѣ *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus* отличаются отъ группы, заключающей *Ur. immer* и *Ur. adamsi*, менѣе мощнымъ развитіемъ клюва: максимальная высота клюва у проксимальнаго конца ноздри у старыхъ *Ur. arcticus* (которые крупнѣе, чѣмъ *Ur. pacificus*) 19.1 mm., тогда какъ у не достигшихъ полнаго роста *C. immer* и *C. adamsi* она не меньше 20.0, у старыхъ же птицъ варьируетъ отъ 23.0 до 30.5 mm.

Судя по развитію рисунка, за болѣе примитивный видъ приходится признать *Ur. stellatus*, а за наиболѣе специализированные *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus*. Группа, заключающая *Ur. adamsi* и *Ur. immer*, повидимому, стоитъ въ срединѣ; вѣроятно отъ нея произошла *Ur. arcticus*, выдѣлившая изъ себя *Ur. pacificus*. Въ общемъ *Ur. stellatus* обособлена отъ остальныхъ двухъ группъ больше, чѣмъ эти послѣднія другъ отъ друга.

Взаимоотношеніе формъ во всѣхъ нарядахъ можно выразить такъ:



## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

## Взрослая птицы.

- 1 (10). Передъ шеи черный съ зеленымъ или фіолетовымъ отливомъ и бѣлыми полосками на границѣ горла или съ большимъ треугольнымъ коричневымъ пятномъ. (Брачный нарядъ).
- 2 (5). Вся голова и шея черныя съ зеленымъ или фіолетовымъ блескомъ; на границѣ горла и ниже по окружности шеи бѣлыя полосы. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри не меньше 22.0 mm. По крайней мѣрѣ бока надхвостья въ мелкихъ бѣлыхъ крапинкахъ.
- 3 (4). Клювъ цвѣта слоновой кости . . . . . *Ur. adamsi* nupt.
- 4 (3). Клювъ черный . . . . . *Ur. immer* nupt.
- 5 (2). Верхъ головы и задъ шеи съ преобладаніемъ сѣраго цвѣта. Высота клюва (тамъ же) всегда меньше 20.0 mm. На бокахъ надхвостья, а тѣмъ болѣе на серединѣ его никогда нѣтъ бѣлыхъ крапинъ.
- 6 (9). Горло и передъ шеи фіолетово-черный, на границѣ ихъ и по бокамъ шеи бѣлыя полосы. Задъ шеи безъ черныхъ и бѣлыхъ полосокъ.
- 7 (8). Задъ шеи отъ пепельно-сѣраго до очень блѣднаго чисто-сѣраго, но не сливочно-бѣлаго цвѣта . . . . . *Ur. arcticus* nupt.
- 8 (7). Задъ шеи блѣднаго бѣлесовато-сѣраго или сливочно-бѣлаго цвѣта. . . . . *Ur. pacificus* nupt.
- 9 (6). Горло и передъ шеи лиловато-сѣрые, послѣдній съ треугольной коричневой полосой или пятномъ. Задъ шеи въ черныхъ и бѣлыхъ полоскахъ. . . . . *Ur. stelattus* nupt.
- 10 (1). Передъ шеи или по крайней мѣрѣ горло бѣлаго цвѣта, послѣднее развѣ съ незначительной темной пестриной. (Послѣбрачный нарядъ взрослыхъ и юношескій).
11. (14). Перья верха туловища съ двумя бѣлыми или соловыми пятнышками передъ вершиной у края каждого опахала; на нижней спинѣ, надхвостѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста пятнышки эти мельче и исчезаютъ при обнаживаніи наряда быстрее. — Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри всегда меньше 16.0 mm.
- 12 (13). Верхъ головы и задъ шеи буровато-сѣраго цвѣта, перья съ явственными бѣлыми каемочками на бокахъ; верхъ тѣла темнѣе, предвершинныя пятнышки на каждомъ опахалѣ бѣлѣе; бока головы, низъ ея и передъ шеи бѣлые, безъ пестрины . *Ur. stellatus* postn.
- 13 (12). Верхъ головы и задъ шеи замѣтно свѣтлѣе, темнаго или свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта, бѣлыя каемочки на бокахъ перьевъ развиты слабѣе, въ видѣ бѣлой пестрины; верхъ тѣла свѣтлѣе, предвершинныя пятнышки на каждомъ опахалѣ съ соловымъ оттѣнкомъ; бока головы и передъ шеи въ бурой пестринѣ, часто даже преобладающей надъ бѣлымъ, такъ что бѣло только горло, да и то иногда съ пестриной . . . . . *Ur. stelattus* juv.

14. (11). Перья верхней стороны туловища иногда съ болѣе или менѣе явственнымъ блѣднымъ ободкомъ, но никогда не несутъ передъ вершиной у края каждаго опахала бѣлыхъ или соловыхъ пятнышекъ.
- 15 (22). Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ явственного блѣднаго ободка; верхъ тѣла темнѣе, почти черновато-бурый; бока головы и горла бѣлѣе, безъ слѣдовъ темной пестрины; черныя или бѣлыя полосы по бокамъ зоба шире и правильнѣе. Клювъ выше. (Птицы послѣ второй осенней линьки).
- 16 (19). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри меньше 20.0 mm (не больше 19.1).
- 17 (18). Европа и С. Азія до земли Чукчей, Камчатки и Аляски . . . . .  
. . . . . *Ur. arcticus* postn.
- 18 (17). Зап. С.-Америки и крайній сѣверо-востокъ Азіи. *Ur. pacificus* postn.
- 19 (16). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри больше 22.0 mm.
- 20 (21). Клювъ весь темный, развѣ самая вершина желтовата. Стержни маховъ во всей конечной половинѣ буровато-черные. *Ur. immer* postn.
- 21 (20). Клювъ весь цвѣта слоновой кости, только у основанія темноватый. Стержни маховъ свѣтлаго буро-рогового цвѣта, только на самомъ кончикѣ буровато-черные . . . . . *Ur. adamsi* postn.
- 22 (15). Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными вершинами и довольно рѣзко очерченными, всегда явственными свѣтлыми сѣроватыми или бѣлесоватыми ободками; верхъ тѣла свѣтлѣе, бурый, но не черноватый; бока головы и горла, а иногда и передъ шеи, въ болѣе или менѣе развитой бурой пестринѣ; черныя или бѣловатыя полосы по бокамъ зоба уже и неправильныя. Клювъ ниже. (Птицы до второй осенней линьки).
- 23 (26). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри не больше 17.0 mm.
- 24 (25). Европа и С. Азія до Земли Чукчей, Камчатки и Аляски . . . . .  
. . . . . *Ur. arcticus* juv.
- 25 (24). Зап. С.-Америки и крайній сѣверо-востокъ Азіи. . *Ur. pacificus* juv.
- 26 (23). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри больше 17.0 mm.
- 27 (28). Клювъ ниже, свинцоваго цвѣта, если желтоватаго, то всегда съ большимъ темнымъ пространствомъ; стержни маховъ во всей конечной половинѣ буровато-черные? 1) . . . . . *Ur. immer* juv.
- 28 (27). Преобладающій цвѣтъ клюва желтый, онъ выше, даже у достигнушаго лишь половины окончательнаго роста птенца не меньше 20.0 mm у проксимальнаго конца ноздри; стержни маховъ свѣтлаго буро-рогового цвѣта, только на концѣ буровато-черные? 1).  
. . . . . *Ur. adamsi* juv.

---

1) RIDGWAY (Ibis, 1890, p. 129) говорятъ, что „young birds may readily be distinguished by the comparative length of exposed culmen and tarsus. Этотъ признакъ, какъ видно изъ измѣреній COLLETT'a (Ibis, 1894, pp. 231—282), не всегда постояненъ даже у старыхъ птицъ.

## Птенцы въ пуховидныхъ перьяхъ.

До появленія характерно окрашенныхъ первыхъ юношескихъ перьевъ верха тѣла не отличимы.

Яйца <sup>1)</sup>).

- 1 (2). Ширина 62.5—56.5 mm. . . . . Ur. immer.
- 2 (1). Ширина меньше 56.5 mm.
- 3 (6). Ширина не меньше 52.0 (52.0—56.0) mm.
- 4 (5). Вѣсъ больше 1400 (2020—1512) ctgrm. . . . . Ur. immer.
- 5 (4). Вѣсъ меньше 1400 (1240—811.5) ctgrm. . . . . Ur. arcticus.
- 6 (3). Ширина не больше 52.0 mm, обыкновенно меньше.
- 7 (10). Ширина не меньше 47.0 (47.0—52.0) mm.
- 8 (9). Вѣсъ больше 800 (811.5—1240) ctgrm. . . . . Ur. arcticus.
- 9 (8). Вѣсъ меньше 800 (775.0—477) ctgrm. . . . . Ur. stellatus s. Ur. pacificus.
- 10 (7). Ширина меньше 47.0 (46.5—41.0) . . . . . Ur. stellatus s. Ur. pacificus.

или проще:

- 1 (2). Вѣсъ больше 1400 (1512—2020) ctgrm. . . . . Ur. immer s. Ur. adamsi.
- 2 (1). Вѣсъ меньше 1400 ctgrm.
- 3 (4). Вѣсъ больше 800 (811.5—1240) ctgrm. . . . . Ur. arcticus.
- 4 (3). Вѣсъ меньше 800 (775.0—477.0) ctgrm. . . . . Ur. stellatus s. Ur. pacificus.

1. *Urinator stellatus* (PONTOPP.) 1763 — Гагара краснозобая.

## Табл. IV.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 484 (1844); Vog. Mitt.-Eur., XII, p. 139 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 487 (1898); DRESSER, B.-Eur., VIII, p. 621 (1876); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 443; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 139 (1901). — BONNOTE, Bull. Brit. Orn. Cl., X, 1899, p. VII (линян.); FARREN, Ann. & Mag. Nat. Hist., 1899, p. 114 (линян.); GOEBEL, Orn. Jahrb., XIV, 1903, p. 94 (яйца). — КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 335 (1847); ЭВЕРС-МАНЪ, Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 620 (1868); TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. or., p. 1264 (1893); МЕНЗВИРЬ, Пт. Росс., I, p. 43 (1895); — БИРҮЛЯ, Научн. рез. П. П. Э. Толля, Зоол., I, fasc. 2, p. 36 (1907).

*Colymbus stellatus* PONTOPPIDAN, 1763, Danske Atlas, I, p. 621 (ex *Col. maximus stellatus* WILLUGHBY); BRÜNNICH, 1764, Orn. Bor., p. 39 (juv.); Cf. Auk, XXV, 1909, p. 356; LÖNNBERG, Orn. Monatschr., XV, 1907, p. 76.

1) Яйца *Ur. adamsi*, вѣроятно, не отличимы отъ яицъ *Ur. immer*; пока известно лишь одно измѣреніе: шир. 55.0, длина 94.0 mm., вѣсъ 1550 ctgrm.





1842. BRANDT, Bull. Sc. Acad. St.-Petersb., X, p. 352 (Mezen).
1842. SCHRADER, Isis., 1842, p. 618 (Lappland zw. 68—70 n. Br., einige 40 Meilen von der östlichen Küste des Varangerfjords).
1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).  
*Eudytes septentrionalis*.
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 216 & tab. № 211 (Lappland, *nCCC*).—№ 6, 7, 8, 9.  
*Colymbus septentrionalis*.
1844. FELLMAN, Anteckn. under min vistelse i Lappmarken, p. 90 (Finmarken).
1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).
1845. MALM in HORNSCHUCH'S Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Enare, *n*).
1846. KAWALL & MERKEL, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 41 (Liv-, Ehst- & Kurland).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 607.
1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Рыб. опред. ит. Росс. Им., p. 335.
1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flora fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors tracten; förekomma färemligast om våren i stor mängd, isyerhet den sednare. De synas här vänta på islossningen uti sjöar och träsk inåt landet).
1849. LINDSTRÖM, Tidsk. Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo, sept. vers. a laco Pyhäjärvi).
1850. LILJEBORG, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849, p. 18 (Ladeinoje Pole), p. 19 (Wytegra), p. 22 (st. Wajmugskaja 150 mil. ross. merid. vers. ab Archangelsk, finis VI), p. 26 (Archangelsk, VII), p. 30 (sin. Schuretzkaja inter Kola et Tri Ostrowa, 30. VII n. St.).  
*Colymbus stellatus*.
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, p. 618, 622 (vicin. Charkow 6. XI. 1829; 1845 et 1849 temopre superfusionis fluminum; 1847 Zmiew ad Donez, Krementschug ad Dnjepr).
1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьковской губерніи, p. 36 (gub. Charkow, *occ.*).  
*Colymbus septentrionalis*.
1851. LILJEBORG, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1850, p. 299 (cf. 1850).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Ljublin, *tRRR*).
1852. BERGSTRAND, Ålands Däggdjur, Foglar etc., p. 11 (ins. Alandicae).
1852. КЕССЛЕРЪ, Ест. ист. Киевск. уч. окр., fasc. iv—v, p. 68 (gub. Podolsk, Wolyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa, *t*, rarior quam *Ur. arcticus*).
1852. LILJEBORG, Naumannia, 1852, ii, p. 109 (Ladeinoje Pole, Schuretzkaja; *CCC*).
1852. PLATER, Spis zweirząt, ptaków i ryb kraj., p. 126 (in Polonia et Lithuania *tRR*, in Infantibus et in Kraslawia—i. e. gub. Witebsk occidentale—observatus).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фауна Харьковской губерніи, ii, p. 33 (gub. Charkow, *occ.*).
1853. MIDDENDORFF, Reis N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 239 (An der Boganida und am Taimyrfluss gleich häufig wie *C. arcticus*).—№ 22, 23, 24, 68.

*Eudytes septentrionalis.*

1853. SCHRADER IN PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, pp. 242, 324 (Finmarken, Varranger-Fjord, ↑ ↓).

*Colymbus septentrionalis.*

1855. EVERSMAAN, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, p. 281 (Brütet an den Seen diesseits und besonders jenseits des Uralgebirges, unter 55—56°).
1855. MIDDENDORFF, Isepipt. Russl., p. 80 (↑ ↓ Taimyrfluss, Taimyrland 71°, Ekaterinburg; Kuopio ex F. WRIGHT MS).
1857. Anonymus, Bidr. till Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 78 (Uleåborg, 1—10. VI et 11—26. VII n. St.).
1857. BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5677 (a good many in winter plumage with speckled breasts shot about Balaclava; was called *great northern diver*).
1857. EKEBOHM, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (Esbo socken ♂ 23. IX. 1841 n. St; Sibbo socken ♀ 12. VI. 42 n. St.).
1857. NYLANDER, Bidr. Find. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Uleåborg, allmän).
1857. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1857, p. 44 (↑ ↓ Savolax & Haminanlax nära Kuopio; n).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 51 (Kuopiotrakten nC, ↑ f. IV seu 1/2 V n. St.).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 118 (↑ Koski gård i Uskela socken).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 122 (↑ Rampalampi kyrk, 7 mil. W a Kuopio).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 128 (↑ Wilmanstrandstad).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 75 (ända från Kuopio till Torneå), p. 78 (Uleåborg 1—10. VI & 11—26. VI n. St.), p. 79 (Torneå 14—16 & 4—10. VI n. St.).
1857. M. WRIGHT, tom. cit., p. 126 (↑ Haminanlax i Kuopio socken).
1858. KITTLITZ, Denkwürd. Reis. Russ. Amer. & Kamtsch., I, p. 336 (Avatscha Bai, X); II, p. 282 (Kamtschatka-Fluss, zwischen Milkowa und Maschura 23. VII).—№ 10.
1858. РАДДЕ (RADDE), Вѣстн. Геогр. Общ., XXIV, p. 46 (Semel ad Schilka inferior ptil. nupt.).
1858. J. WRIGHT, Öfv. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857, p. 44 (Savolax, n, ↑ 1/2 IV, ↓ int. IX. n. St.).
1859. МААКЪ (MAACK), Пут. на Амуръ (vide 1886).—№ 25, 26.
1860. MÖBERG, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., VII, p. 339 (↑ 1846—1855).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finnland, überall bis zum Eismeer).
1860. SCHRENCK, Reis. Amurl., I, ii, p. 496 (An den küsten des Amurlandes und am unteren Amur-Strome).
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Матер. д. геогр. и статист. Росс.; Ковен. губ., p. 249 (t, lacus circ. Novoalexandrowsk et Trule in circ. Schawelsk).
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten, CC).
1861. SEIDLITZ, Sitsb. Dorpat. Naturf. Gesellsch., 1861, p. 410.
1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75 (vide 1867).

1862. TYZENHAU & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 509, tab. CLXX (Do nas tylko w późnej jesieni, wśród zimy lub wczesnie z wiosny zalatuje; młode tylko).
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. S. Sibir., II, p. 382 (Nur einmal, 30. V. 1857, unweit des Kutomauda-Postens am Amur).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Finnland, überall bis zum Eismeere).
1867. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Харьков. Губерн. Вѣдом., 1867, № 21, p. 6 (vide 1868).
1867. SOMMERFELDT, Zoologist., XXV, p. 70 (East-Finmarken, summer, CCC).
1867. SPÖRER, Peterm. Geograph. Mittheil., 1867, Ergänzhft. 21, p. 99 (Novaja Semlja).
1868. COLLETT, Forh. Vidensk.-Selskab. i Christiania, 1868, p. 191 (Finmarken).
1868. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Памятн. кн. Харьков. губ. 1868, № 2, p. 67 (gub. Charkow, occ.).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. ист. Оренб. кр., III, p. 620 (n gub. Kazan et lacus ad latus orientale jugi Uralensis).
1868. PALMÉN & SAHLBERG, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VI=) IX, 1868, p. 252 (Torneå Lappmark 1867 CCC, ↑ Muonio kyrkoby).
1869. BOWDEN, The Naturalist in Norway, p. 174 (Finmarken).
1869. BRANDER, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh. (n. s. VII=) X, p. 385 (Pudasjärvi socken i Uleåborg län n CC, ↑).
1869. ТРЕТЛЯКОВЪ (ТРЕТЯКОВЪ), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (северная мара; in reg. Turuchansk, fl. Jenisei inf.).
1870. BUISE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. & Vög. Ostseeprovin., p. 22 (Babitssee bei Riga).
1870. HOMER, Journ. f. Ornith., 1870, p. 435 (ex MIDDENDORFF, SCHRENCK et RADDE).
1870. ИВЕРСЕНЪ (IWERSEN), Тр. СИБ. Общ. Ест., I, p. 92 (Mare Album).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprovin., p. 30.
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Ест. Казан. Унив., I, p. 158 (Fl. Wolga et Kama, t; nullo modo nidulans in gub. Kazan).
1871. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1871, p. 151 (Kreis Uman; nur einmal, 19. XI. 1869 n. St.).
1871. LILJEBORG, Svensk. Jägarforb. Nya Tidskr., I, 1871, p. 85 (Dwina, Archangelsk).
- Eudytes septentrionalis.*
1871. MEVES, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).
- Colymbus septentrionalis.*
1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors fogelsaml., p. 8, (Nyland, Tavastland, norra Österbotten, finska Lappmarken).
1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русс. Геогр. Общ., VII, p. 318 (gub. Olo-netzk, vicinit. lac. Wodlozero), p. 349 (in itinere inter Wodlozero et Kenozero, aestate).
1871. САБАНИЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 271 et

- nota (Pars med. jugi Uralensis; rarior, quam *C. arcticus*; nota: *n* gub. Jaroslaw, Wladimir et Twer).
1871. САВАНДЖЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Ох. и Коннозав., 1871, ii, p. 67 sq.; отд. отд. p. 27 (Kaslinskij Ural.; *n* ad lacus in montibus, sed fere nunquam in steppis; multo rarior, quam *C. arcticus*).
1872. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1872, p. 123; Ibis, 1872, p. 64; (Novaja Semlja; brütet im Matotschkin-Schar, wo wir Ende Augusts halbflügge Junge fanden).
1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 261 (Astrachan, juv. autumno 1870).
1872. SCHMIDT, Mém. Ac. Sc. St.-Petersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Jenisei, Anf. VI bei Tolstoi-Nos erlegt).  
*Eudytes septentrionalis*.
1872. COLLETT, Remarks Ornith. North. Norway, p. 303 (Finmarken).
1873. ALSTON & HARVIE BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Round Archangelsk very common in all suitable islands; eggs and young obtained).  
*Colymbus septentrionalis*.
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 6 (Curland).
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 420 (Archangelsk; Eier gesammelt).
1873. RUSSOW, Sitzb. Dorpat. Naturf. Gesselsch., III, p. 409 (Esthland, Ins. Klein Rogoe).
1873. ТАЧАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. III Съезда Русск. Еств. въ Киевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 642 (Ishafskusten och alla delar af finska Lappmarken samt uppå lappska halfön—Kantalahti; alla andra landsändar: Torneå, Pudasjärvi, Uleåborg, södra Österbotten, Kajana, Sotkamo, Kuopiotrakten, ryska och Ladoga-Karelen, Kexholm, Nyslott, Ruokolaks, Kankaanpää, Kumo elfdal; här och der häckar i Yläne, möjligen i Uskela och på Åland).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (Inseln des Kandalakscha-Bucht, Lappland).
1874. ДЯКОВЪ (DIAKOW) въ Покровский (POKROWSKI), Истор.-стат. опис. Тверск. губ., I, p. 99 (gub. Twer, forte nidulans in lacubus).
1874. PELZELN, Sitzb. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIV, p. 31 (Novaja Semlja).
1874. САВАНДЖЕВЪ (SABANEJEW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этногр., XIV, p. 46.
1874. САВАНДЖЕВЪ (SABANEJEW), Позвоночн. Средн. Урала, p. 171 (Pars med. jugi Uralensis; in circ. Bogoslawsk multo rarior, quam in circ. Ekaterinburg et praecipue in parte merid.-orient. gub. Perm; decies rarior, quam *C. arcticus*).
1875. COLLETT, Norvegè, Carte zoogéographique. Bl. 240 (Finmarken).
1875. FINSCH, Ueber eine Vogelsamml. S.-W.-Grönland. Abh. Naturw. Ver. Bremen, 1875, p. 114 (Finmarken).
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. СПб. Общ. Еств., VI, p. 295 (Terra Exercitus Uralensis).
1875. SEEBOHM & HARVIE BROWN, Ibis, 1876, p. 455 (Lower Petchora, breeding, less abundant than *C. arcticus*; ↑).



- skaja, 63°, und seitdem fast täglich beobachtet; scheint fließendes Wasser dem stehenden vorgezogen; geht nicht weit über Holzgrenze hinaus und, wird nördlich auf der eigentlichen Tundra durch *C. arcticus* ersetzt. Nach mittlere Schtschutja bei Tschornijar am 11. VIII zurückgekehrt, wieder oft beobachtet und so längs dem ganzen Ob fast täglich, zu 5—6 Stück fliegend, bis zum 24. IX. Erbeutet: 2 ♂ 18. VII Janburi, Münd. der Schtschutschja in den Ob; ♀ 25. VII Schtschutschja; pull. 10. VIII n. St. Tundra).
1880. RUSSOW, Archiv. f. Naturk. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 199 & tab. III (↑  $\frac{1}{2}$  V, ↑ summus c. 25. V; ↓  $\frac{1}{2}$  X).
1880. SCHALOW, Journ. f. Ornith., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1880. SEEBOHM, Siberia in Europe, p. 160.
1880. БАЛЪНЕВЪ (WALNEW), Прир. и Ох. 1880, ноябрь, прилож., pp. 12—13, 19 (↑ ↓ & propagatio).
1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 173 (Gouv. St.-Petersburg).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUEW), Прир. и Ох., 1881, ix, p. 121 (Gub. Jaroslavl, lacus Rostowskoje, t).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 209 (gub. Mosquenis, t).
1881. SCHWEDER, Vögel Ostseeprov. nach ihr. Merkmalen, p. 41.
1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseeprov., p. 27 (Babitssee bei Riga 1853).
1881. ЗОГРАФЪ (ZOGRAF), Изв. Общ. Люб. Ест., Этногр. и Антр., XXXVII, i, p. 80 (penins. Kanin).  
*Colymbus lumme.*
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., VII, p. 124, 126 (Suonenjoki, fem mil sydvest från Kuopio, och Viitsaari, östra del af Vasa län, allmän, häckar; ↑ Valkeala, Viborgs län).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 245, tab. VIII (in tota Fennia aestate frequens).  
*Colymbus septentrionalis.*
1882. MARSHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (ex SEEBOHM, 1882, Astrachan).
1882. NEALE, Proc. Zool. Soc. London, 1882, pp. 652—554 (*Rain-Geese*. Franz-Josef Land, Bell Island; seen & shot on cliffs 700' above sea level).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 232 (Astrachan; HENKE obtained once in autumn).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383, (Archangelsk, very common).
1882. SEEBOHM, Sibiria in Asia, p. 125 (*Red-throated Diver*. Yenesay, Koorayika, first observed 15. VI n. St.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 361 (W Król. Polskiém, w Litwie; Kowno init. V; Warszawa  $\frac{1}{2}$  VI. 65).
1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (île Behring, ♂, ♀ et des oeufs).
1883. BUNGE, Bull. Ac. Sc. St.-Petersb., XXVIII, p. 530; Mém. Biol., XI, p. 601 (In Lena Delta häufig. Vor dem Abzuge am 31. VIII. 1882 machten sie furchtbaren Lärm und gaben die abenteuerlichsten Töne von sich).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entrée Volga et Oka, t).
1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (*Red-throated Diver*. Obtained by Vega Expedition at Pitlekaj).

1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen; förekom på långt när ej så allmänt, som *C. arcticus*. Jag såg den blott en gång i Paastojärvi).
1883. SEEBOHM, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus, ex BOGDANOW 1879).
1884. БУХНЕРЪ (BÜCHNER), Тр. СПб. Общ. Еств., XIV, p. 599 (vide 1886).
1884. BUNGE, Bull. Ac. Sc. St.-Pétersb., XXIX, p. 435; Mém. Biolog., XII, p. 50 (Lena-Delta; ↑, ↓, propagatio).—№ 69, 70.
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka, île Behring).
1884. КРИВОШЕЯ (KRIWOSCHEJA), Прир. и Ох., 1884, xi, p. 48 (Novaja-Zemlja, septentrionem versus a fl. Puchowaja).
1884. RADDE, Orn. Caucasica, pp. 49, 492 (ex NORDMANN 1840 et BOGDANOW 1879).
1885. MOBERG, Bidr. Kännedom. Finlands Natur och Folk, XLI, pp. 300—301 (Fennia, ↑ 1856—1875).
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Тр. СПб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Reg. lacus Ilmen, gub. Nowgorod, 1. VI. 89, tria specimina).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Тр. СПб. Общ. Еств., XVI, p. 362 (CCC ad litor. maris Albi et Murman; 10. VI. vicin. Iokanka; f. VIII Teriberka). *Urinator lumme*.
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 15, 313 (Bering Island n CCC, Copper Island n R; ↑, propagatio.—Kamtschatka). *Colymbus septentrionalis*.
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 134 (Gouv. St.-Petersbourg, t CC; auf der Newa bei St. Petersburg 11. VI. 1860 erbeutet).
1886. МААКЪ (MAACK), Виллюйский окр., II, p. 168 (fl. Luncha, acc. fl. Lena nonihil supra Wilui, ↑ 13. V; fl. Markok, accurs. fl. Wilui, 11. IX). — № 25, 26.
1886. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1886, ii, p. 308 (Brutvogel in Waldgebiete nördlich vom oberen Laufe des Dnjepr und vom oberen Wolga, zieht normal zum Schwarzen Meere die Seen und Flüsse Central- und Südrusslands entlang). *Eudytes septentrionalis*.
1886. MEYES, Orn. 1886, pp. 273, 288 (Überal um Ladoga-und Onega-See und bei Archangelsk). *Colymbus septentrionalis*.
1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, ii, p. 375 (Steppes de kirguiz; région de stipes et d'absinthes, t).
1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 416, 492, 505 (Äusserst zahlreich in den von mir bereisten Theilen Lapplands;—p. 493 (ex ENWALD vide ENWALD 1889).
1887. BUNGE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) III, p. 115 (Werchojansk, 21, 24, 27. V. 1885; auf Jana nicht selten bis ins Delta), p. 277 (Gr. Ljachoff Insel 9, 10. VI. 1886; ibid. See Tschastnoje 22. VI. 86; ibid. Südufer in der Nähe des Berges Kihiljäch 14. VII. 86; ibid. bei Wanjkin Stan an der Mündung des Wanjkina Flusses 30. VII—3. VIII CC; ibid. Südküste des östlichen Theiles 4—14. VIII. 86; ibid. Mündung des Wanjkina Flusses 20. VIII. 86).



*Urinator lumme.*

1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 283 (Sachalin, sinus Nyiskij, rarer in lacubus, VIII. 1881). — № 48.

*Eudytes septentrionalis.*

1889. HARTWIG, Journ. f. Ornith., 1889, p. 151 (Brutvogel der Umgegend von Tromsö).

*Colymbus septentrionalis.*

1890. MIDDENDORFF, Ornith., VI, p. 199 (Odinsholm, 59°17' n. Br. & 41°3' ö. L., Insel zu Esthland gehörig, 18. VI. 1887 n. St., mehrere).
1890. RADDE, Ornith., VI, p. 440.
1890. СУПРУНЕНКО (SUPRUNENKO) въ Катал. междунар. тюремн. выст., лит. X, Отд. Россія, О-въ Сахалинъ, p. 45 (Sachalin, n; ↑). — № 47.
1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 271 (a KITTLITZIO e Kamtschatka relatus).
1891. ХЛѢВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., прил. № 191, p. 32 (Astrachan, t).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 399 (Fennia a 60 ad 70°).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. и Ох., 1891, X, p. 45 (Vicin. urb. Troitzkosawsk, Transbaikalia, t, fin. IV s. init. V, *Ur. arctico* multo rarior).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 385, 397 (Penins. Крым, t).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., прил. № 128, p. 9 (gub. Kazan, t).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gub. Mosquensis, tC; lacus Seneshskoje).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit faun. mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquensis, t).
1892. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., Зоол., I, pp. 199, 225 (Tjumen, t; aestate nunquam observatus).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., Зоол., I, p. 4 (Gub. Tula, t).
- Colymbus lumme.*
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XVII, 1890—1892, p. 262 (Osterbotten, Kalrö; propagatio, ↑).
- Colymbus septentrionalis.*
1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XXV, vi, pp. 40, 316, 364 (Gub. Kazan; nR: fl. Zweniga, acc. fl. Wolgae in circ. Tscheboksary, ♂ adlt. 12. VII. 1891; tCC ad. fl. Wolga; tC ad fl. Kama et Wjatka—vic. Jakowka in circ. Mamadysch, juv. 23. X. 1892).
1894. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., V, p. 43 (Gub. Twer, t).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (vide 1881).
1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1264.
1895. TREVOR-BATTYE, Ice-bound on Kolguev, p. 439 (Outnumbered *C. arcticus* by five to one; almost every little lakelet held its pair; 9. VII n. St. nest with eggs; 11. VIII n. St. a bird in down, wich ran out on to the ground when pressed).
1895. DAVIES, Zoologist, 1895, p. 335 (Muonio River, less numerous than

- C. arcticus*, but fairly common near Karesuando; egg obtained from the rapids Karjalakoski).
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 43.
1895. STENROOS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XXI, p. 33 (Karelia pomorica; sträckan från Merukylä till Kem: Outrosenvaara, Suopaissalmi, Paanajärvi, Kem).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 213 (Russian Lappland, eggs collected), p. 219 (Kolguew, 5—15. VII. 1895, fairly common, several eggs collected), p. 225 (Novaya Zemlya, 15—21. VII n. St., shot on Goose-Land, seen in others parts).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 543 (Mare Caspium *t,h*: Uzun-Ada, hieme 1892; in mare salo c. 100 mil. ross. sept. et occid. versus ab ins. Rau 5. IV. 1892. Mare Aralense *t,h*: ad ost. fl. Amu-darja, autumnu sero).  
*Urinator septentrionalis*.
1896. JOHANSEN, Orn. Jahrb., VII, p. 145 (Vicinit. Tomsk).  
*Urinator lumme*.
1896. SNOW, Notes Kurile Isl., p. 30 (Kurile Islands *tCCC*; a few *n* on Paramushir and Shumshu. Fide STEJNEGER 1898).  
*Colymbus septentrionalis*.
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Краткое опред. дичи степной полосы Россіи, pp. 138, 139.
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, *t*).
1897. ПОРНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei, common; preferring the small lakes for nesting.).
1897. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Ежег. Tob. Губ. Музея, VII, separ. p. 24 (pars. merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьков. губ., p. 640 (Gub. Charkow, *t*, haud annuatim.—Fl. Charkow vicin. urb. Charkow 6. XI. 1829; lacus Liman 9. X. 1887 et pag. Borowoje ad fl. Uda 6. X. 1887 in circul. Zmiew; Kupjansk ad fl. Oskol semel hieme. ↓).—№ 54.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 8 (Gub. Ufa, *t* ad litem septentr.-occid.).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (Territ. Orenburgense, semel: Kargalinskij posad ad fl. Sakmara II/3 IV. 1890).
1898. CLARKE, Ibis, 1898, p. 274 (Franz-Josef Land: Bell and Mabel Islands 11. VIII. 1895 n. St. On cliffs 700' above sea level, presumably at Cape Flora; cf. NEALE 1882).
1898. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Еств., XXIV, ii, p. 120 (Fl. Ob infer.; ad Berezow 16. VI. 97 frequens; ad Obdorsk 2. VII. 97).—№ 16, 17.
1898. ГАККЕЛЬ (HAKKEL) и ЛОВАНОВЪ (LOVANOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Естествозн., XXI, i, p. 382 (Gub. Perm, circul. Ekaterinburg: pagus Tjubuk, ova; lac. Tschusowskoje, lac. Gluchoe vicinit. vici Nowyja Rjeschota).
1898. ЮГАНСЕНЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk, *t*).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, p. 204, 206 (Waigats, ♂ adlt. & young in down,

15. VII. 97; Belushja Bay of Novaya Zemlya, 28. VII. 97 a family with young in down; Dolgoi Island, 20. VII. 97; Pachtusoff Isl., 6. VIII, two pairs); p. 207 (South. isl. of Novaya Zemlya); p. 207 (North. isl. of Novaya Zemlya=Lütke Land); p. 208 (Habarova on the Yugor Strait, 14 & 18. VII. 1897 n. St.).
1898. POPHAM, Ibis, 1898, p. 520 (Yenisei; much commoner than *C. arcticus*). *Urinator lumme*.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (ex PALLAS et SNOW). *Colymbus lumme*.
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 61 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo, del af Kronoby socknar, nC; häckar i Salmijärvi och Kakkurlampen, Larsmo socken och Kåttän).
1899. NORDLING, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 3, p. 90 (Enare socken).
1899. POPPIUS & GRANIT in NORDLING, tom. cit., № 3, p. 98 (Enare, Ustjoki och Syd-Varanger; utbredd som *C. arcticus*). *Colymbus septentrionalis*.
1899. PEARSON, Ibis, 1899, p. 535, 537 (North. parts of the Murman coast; numerous on all the fjords, because the lakes were frozen till nearly the end of June).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petchora eastward, p. 320 (Russian Lappland: common, a number of eggs taken. Kolguev: fairly numerous; two shot, several eggs obtained about 6. VII n. St. Waigatch Island: plentiful, one shot with its two young in down 15. VII. Dolgoi Island: plentiful. Novaya Zemlya: family with two young in down 28. VII at Belushja Bai; two pairs on Pachtusoff Island, 6. VIII, but no sing of nest or young), pp. 321—324 (cf. PEARSON 1898).
1899. SAWITZKI, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Im Winter zahlreich auf dem Durchbruch der Aa ins Meer).
1899. STENROOS, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 km nordwärts von Helsingfors, normal t im Frühjahr und Herbst).
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 283 (The most conspicuous bird of Avacha Bay, Kamchatka).
1900. HÄRMS, Ornith. Jahrb., XI, p. 106 (Mehrals in Archangelsk auf der Dwina).
1900. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Россіи, I, p. 22, табл. 9.
1900. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER) въ Слюнинъ (SLJUNIN), Охотско-Камчатск. край, I, p. 342 (Kamtschatka: Petropawlowsk, V, VI; fl. Tigil, VII).—№ 44.
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Тр. Общ. Ест. Харьк. Унив., XXXIV, p. 11 (Gub. Ekaterinoslaw, t irregulariter autumn: ♂ adlt. 24. X. 97 Bolschoj Liman).
1900. WITHERBY, Ibis, 1900, p. 492 (Russian Lappland: C from Kandalax to Ekaterina, where a ♂ adlt. was shot 1. VIII. 99 n. St. on a nest with fresh eggs). *Colymbus lumme*.
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 288 (Two adlt. nupt., Petropavlovsk, Kamchatka).



*Colymbus septentrionalis.*

1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. СПб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124—125, 130—131 (Lappland: Enare, Varanger, Pasalef, W. Murman, ocean. & contin. Th. des Kolafjordes, Ost Murman, N. Tersche Küste, Kandalakscha Busen, inneres des Ostheils der Kola-Halbins., Imandrabassin, Kolaflussbassin, Umgeb. Kola's und Kola-und Tuloma-Delta, Tulomabassin—überall *n*; Solowetzk, *n*. Nicht beobachtet: offener Ocean, Mündung des Weissen Meeres, S. Tersche Küste, und s.-w. Ecke der Kola-Halbins. — Propagatio pp. 130—131). — № 59, 60, 61, 62.
1904. БИЛЬКЕВИЧЪ (BILKEWICZ), Матер. млекоп. и птицъ Новой Земли, pp. 13 (Nowaja Zemlja, frequentior, quam *Ur. adamsi*; ↓).
1904. DRESSER, Ibis, 1904, p. 228 (ex WALTER 1902).
1904. КАТАЛ. Пермск. Муз., въ Матер. изуч. Пермск. кр., I, 1904, p. 232 (Vicin. urb. Perm ad fl. Kama 1. VIII. 03).
1904. РЪЗЦОВЪ (REZTOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, p. 55, 71 (Gub. Perm, pars sept. circuli. Werchoturisk, *n* multo rarior, quam *Ur. arcticus*).
1904. ЖИТКОВЪ (SHITKOW), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, i, p. 119 (Promont. Koretzkiy ad litus Zimnij maris Albi; penins. Kanin: fl. Tschish, sinus Tscheskaja, lacus Parusnoje;—ubique rarior, quam in delta fl. Dwina).

*Urinator lumme.*

1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 111, 119 (Nördlichste Verbreitung 82°27' n. Br. in der Floeberg Beach im n.-w. Th. des Robeson-Kanals, 2. IX n. St.); p. 274 (Bären Insel, *n*), p. 275 (Spitzbergen, *n*), p. 276 (Franz-Joseph-Land), p. 276 (Nowaja Zemlja, *n*), p. 277 (Kolguew, *n*), p. 278 (Dolgoi; Waigatsch, *n*), p. 279 (Neu-Sibirische Ins., *n*), p. 281 (Grönland, *n*), p. 284 (Jan Mayen, *n*).
1904. STOLL, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 105 (1. VII. 1901 am Runö in ziemlicher Anzahl beobachtet, aber das Brüten nicht constatirt. Scheint ständiger Brutvogel auf dem grossen südlich von Babitsee (bei Riga) gelegenen See zu sein: man sieh ihn den ganzen Sommer hindurch).

*Gavia lumme.*

1905. POUSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 185 (Tavastehus, Tammela socken, *n*CC).
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 222 (Sea of Okhotsk: Gichiga, *n*CCC, ↑ 16. VI—end of IX ↓; Basin of Anadyr River: Markowo 30. V n. St., Novo-Mariinsk).

*Colymbus septentrionalis.*

1905. DAVIES, Ibis, 1905, p. 85 (Upper Muonio River, fairly common, especially on the higher lakes towards the Norwegian frontier).
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904, ii, № 3, p. 4 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Иссл. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Ad. fl. Kolyma inf. CCC).

*Colymbus imber* (non GUNNERUS).

1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русс. Геогр.

- Общ. по общ. георг., XLI, ii, p. 29 (Gub. Simbirsk; solum ad fl. Wolgam *t R*).
- Colymbus septentrionalis*.
1907. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIII, p. 113 (Gub. Petropolitanum, *tCC*).
1907. БЛАНКИ (BLANCHI), Любит. Прир., 1907, pp. 355, 362 (Petropolis, ad fl. Nevan, 8. X. 1883).
1907. БИРУЛЯ (BIRULA), Научн. Рез. Русс. Полярн. Эксп. Толмя, Зоол., I, 2, pp. 36—39, tab. III et fig. ad p. 37 (Sinus fl. Jenisei: in portu Dickson ad ins. Kuzkin, 30. VII—5. VIII. 1900, copiosus.—Penins. Taimyr occidentalis: in sinu Middendorffi, 15. VIII—IX. 1900 sat frequens, 28. VIII ♂, ♂ adlt. et pull. flocc. sat magnus, post 1. IX disparuit; ad hibernaculum navis „Zarja“ anno 1901 primo 16. VI apparuit passimque nidulavit; in penins. Hellenorm 30. VII. 1901 nidum cum pullis minutissimis detectum.—In ins. Novaja Sibir anno 1902 primo 15. VI apparuit frequenterque nidulavit.—Ad fl. Jana infer. haud deest).—№ 31, 32, 33, 74—82.
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. биолог. круж. Новоросс. Ун., № 2, pp. 22, 30, 36 (Gub. Ekaterinoslaw, *tR* solum vere, sed haud annuatim; semel aestate: ♂ adlt. prope pag. Staryj Kermentschik ad fl. Malij Jaly fin. VI. 1898).
1907. ЕФИМОВЪ (EFIMOW), Изв. общ. изслѣд. прир. Орлов. губ., I, p. 63 (Ad fl. Tzona 10 mil. ross. merid. varsus ab urbe Orel).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегод. Tobol. Губ. Муз., XVI, ii, № 3, p. 3 (♂ adlt. VII. 1895 ad lac. Sladkoje in circulo Ischim gub. Tobolsk).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 21 (Fl. Petschora; ♂ adlt. 12. VII. 91 in laco ad fl. Zweniga, circul. Tschebok-sary gub. Kazan; juv. 23. X. 92 fl. Wjatka ad vic. Jakowka circul. Mamadysch gub. Kazan).
1907. SCHAANING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, pp. 12, 95 (Talrig saerlig i Varangerfjorden kysttrakter; i det inre Sydvaranger till Hestefos i Øvre Pasvik. ↑ Hestefos; propagatio.—Paa Novaja Semlja sparsomt; ↑.—Paa Kolgujew i over ordentlig stort antal sommern 1902; nyklaekkede unger 9. VIII n. St.).
1908. DRESSER, Ibis, 1908, p. 513 (ex BIRULA 1907).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907, pp. 28, 212 (Campestria gub. Tomsk: *t* ad fl. Ob et Tomj; prope stat. Kainsk 18. V. 1905; prope Tomsk 9. V. 1905).
1908. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIII, pp. 303, 308 (Ad fl. Dwina prope Archangelsk init. V. 1907 haud rara; Nowaja Zemlja semel: in lacusculo 4 mil. ross. a stanow. Matotschkin Schar nidum cum ovib. incubatis).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, p. 94 (In campestribus Kirgizorum mediis solum ad fl. Ural infer. regulariter sed rarerer transvolans).
1908. ТУГАРИНОВЪ (TUGARINOW), Изв. Красноярск. подотд. Русс. Георг. Общ., II, iii—iv, p. 133 (Ubique ad fl. Jenisei infer. frequens).
- Colymbus lumme*.
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 291 (Jakutsk Gebiet).

*Colymbus septentrionalis.*

1909. БІАНКІ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, p. vi (Fl. Ob inferior: ♂ adlt. 12. VIII. 1908 ad Chamanjelskaja Ob; penins. Jamal: juv. 15. VIII. 1905 in sinu Nachodka).—№ 18, 19.
1909. БІАНКІ (BIANCHI), Изв. Акад. Наукъ, 1909, pp. 28, 32, 36, 43, 45, 50 (Kamtschatka: Ustkamtschatsk 7—19. VI et 18. VIII—5. IX, inter Ustkamtschatsk et Klutschewskoe ad fl. Kamtschatka 20—23. VI, Klutschewskoe VI—VII, inter Klutschewskoe et Kozyrewka 31. VII—11. VIII, Petropawlowsk IX—init. X; ubique frequens et nidulans).
1909. (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, pp. 59, 76 (Ins. Komandorskije ex STEJNEGER 1885 et 1887).—№ 45, 46.
1909. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XII, iv, pp. 15—18 (In tundra ad fl. Jenisei a circulo polari ad 73° Lat. sept.), p. 26 (♂ ♀ adlt., 19. VII. 1908, ins. Krechowskije; ♀ adlt., 2. VII, ins. Krestowskij; ♂ ♀ adlt., 5. VII, ad ost. fl. Wolgina; juv., 17, 23, 26. VII, lacus in tundra ad fl. Glubokaja; ♀, 8. VII, litus sinus Jeniseiensis).
1909. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXVI, xii, p. 7 (vide Lawrow, Труды 1909).
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, pp. 26—27 (Esthland tCC, Livland tCC, h, n?, Kurland tCC, h).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gub. Mosquensis).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 184 (Vicinit. urb. Kiew t, autumnno CC, vere R).
- Eudytes septentrionalis.*
1909. WASMUTH, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Häufig auf dem Meere bei Reval im Frühling, meist 1/2 V ankommend, und Herbst).
- Urinator septentrionalis.*
1909. GENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, 1909, p. 186 (Gub. Kaluga: Kozelsk t).
- Urinator lumme.*
1909. LEVANDER, Bidr. Kennedom. Finlands Natur och Folk, Hft. 67, № 8, p. 74 (Nylandia: Borgå ↑; Lapponia: Muonio, propag.).
- Gavia septentrionalis.*
1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 171 (Rumänien).
- Gavia lumme.*
1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Крат. переч. пт. окр. Киева, p. 41 (Vicinit. Kiew t, vere R, autumnno CCC, aestate semel, h?).
- Urinator stellatus.*
1910. БІАНКІ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XV, pp. 157, 165 (Gub. Nowgorod nR, tCC).
- Colymbus septentrionalis.*
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, p. 46 (Лас. Monastyrskoe, circul. Bogorodsk gub. Mosquens. 4 et 8. V. 08; лас. Udomlja, circul. Wesjegonsk gub. Twer 15. IV. 08).
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8) XXV, № 2, p. 10 (Gub. Pskow ad ost. fl. Welikaja t fin. 1/3 IV—init. V, occas. 13. V. 93; III/3 IX—fin. X).

## Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1.	eff. ♂ ad. nupt.	13.VIII. 99,	Andersonbay, Barents-land, Spitzbergen.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 2.	eff. ♀ ad. nupt.	13.VIII. 99,	Andersonbay.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 3.	ex. pull.	13.VIII. 99,	Andersonbay.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 4.	ex. ad. nupt.	sine dato,	Novaja Zemlja.	{ Soc. Georg. Ross. }
№ 5.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Novaja Zemlja.	NOSILOV.
№ 6.	ex. ♂ ad. nupt.	VII. 37,	Laponiae litus merid.	BAER.
№ 7.	eff. ad. nupt.	1840,	Laponia.	BAER.
№ 8.	eff. pull.	1840,	ins. Rybatschij, Lapponia.	BAER.
№ 9.	eff. pull.	1840,	Laponia.	BAER.
№ 10.	eff. ad. nupt.	s. d.,	Kamtschatka.	KITTLITZ.
№ 11.	eff. juv.	s. d.,	sine loco.	Dr. STEUBEL.
№ 12.	ex. adlt. nupt.	11.V. 01,	Srednjaja Guba, lit. Murm.	Exp. Murman.
№ 13.	ex. ♀ adlt. nupt.	29.V. 01,	Pala Guba, lit. Murman.	Exp. Murman.
№ 14.	ex. ♂ adlt. nupt.	23.V. 01,	Torop-ostrowa, lit. Murm.	Exp. Murman.
№ 15.	ex. ♂ adlt. nupt.	27.VI. 98,	Bolschезemelskaja tundra, gub. Archangelsk.	BORISOW.
№ 16.	ex. ♀ adlt. nupt.	16.VI. 97,	fl. Kazennaja prope Berезow, fl. Ob infer.	DERJUGIN.
№ 17.	ex. juv.	2.VIII. 97,	lacus in tundra ad Obdorsk, fl. Ob infer.	DERJUGIN.
№ 18.	ex. ad. nupt.	12.VIII. 08,	Chamanjelskaja Ob, nonnihil supra promontor. Jam-sale, fl. Ob infer.	WARDROPPER.
№ 19.	ex. pull.	15.VIII. 05,	lacusc. in tundra ad sinum Nachodka, penins. Jamal.	WARDROPPER.
№ 20.	ex. ♀ ad. nupt.	20.VI. 02,	vicinit. Turuchansk, fl. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 21.	ex. ♀ ad. nupt.	8.VI. 02,	ost. fl. Turuchan, acc. fl. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 22.	ex. ad. nupt.	26.VI. 43,	lac. Falchudda, Taimyr merid.	MIDDENDORFF.
№ 23.	ex. ad. nupt.	24.VI. 43,	lac. Falchudda, Taimyr merid.	MIDDENDORFF.
№ 24.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 25.	ex. ♂ ad. nupt.	18.V. 54,	Charangatschilach ad. fl. Luncha, acc. sinist. fl. Lenae nonnihil supra fl. Wiljui.	MAACK.
№ 26.	ex. ♂ ad. nupt.	29.V. 54,	Charangatschilach.	MAACK.
№ 27.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Zapadno-Kangalasskij ulus, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 28.	ex. juv.	4.VIII. 01,	Shigansk, circul. Werchojansk.	OLENIN.
№ 29.	ex. ♂ ad. nupt.	10.VII. 73,	catar. Bjeljasy ad. fl. Tunguska infer.	CZEKANOWSKI.

№ 30.	ex. ♂ ad. nupt.	28.VI.05,	lac. Mundu-kel, sist. fl. Chatanga.	Exp. Tolmatschew.
№ 31.	ex. ad. nupt.	2.VII.01,	hibern. nevis „Zarja“, Tai-myrr occid.	Exp. Toll (Walter).
№ 32.	ex. pull.	7.VIII.01,	hibern. navis „Zarja“, Tai-myrr occid.	Exp. Toll (Walter).
№ 33.	ex. pull.	28.VIII.00,	sinus Middendorffi, Tai-myrr occid.	Exp. Toll (Walter).
№ 34.	ex. ♂ ad. nupt.	25.VI.01,	Michailow Stan, ins. Kotelnij.	Exp. Toll (Cionglinski).
№ 35.	ex. ♂ ad. nupt.	20.VI.02,	Nerpalach, Kotelnyi, ins. Novo-Sibiricae.	Exp. Toll (K.-Jartz).
№ 36.	ex. ad. nupt.	2.VII.02,	fl. Charaulach, orient. vers. a fl. Lena.	Exp. Toll (Brusnew).
№ 37.	ex. ♂ ad. nupt.	22.V.92,	Werchnekolymsk.	Exp. Czerski.
№ 38.	ex. ♂ ad. nupt.	31.V.92,	Werchnekolymsk.	Exp. Czerski.
№ 39.	ex. ♂ ad. nupt.	27.VI.69,	inter curs.super.fl. Tanjurer et Tanleō ( <i>lege</i> Talljuaju), accurs. sinistr. fl. Anadyr.	Exp. Maydell.
№ 40.	ex. ♂ ad. nupt.	8.VII.69,	cursus sup. fl. Tanleo ( <i>lege</i> Talljuaju), acc. sin. fl. Anadyr.	Exp. Maydell.
№ 41.	ex. ♀ ad. nupt.	11.VII.99,	cursus sup. fl. Tanleo ( <i>lege</i> Talljuaju).	Exp. Maydell.
№ 42.	ex. ad. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	Grinieveckij.
№ 43.	ex. ad. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	Grinieveckij.
№ 44.	ex. ♂ ad. nupt.	3.V,	Petropawlowsk, Kamtschatka.	Sljunin.
№ 45.	ex. juv.	XII.83,	ins. Bering.	Grebnitzki.
№ 46.	ex. ad. nupt.	s. d.,	ins. Bering.	Grinieveckij.
№ 47.	ex. ad. nupt.	s. d.,	ins. Sachalin.	Suprunenko.
№ 48.	ex. ad. nupt.	VIII.81,	sinus Nyiskij, ins. Sachalin.	Poljakow.
№ 49.	ex. ♂ ad. nupt.	9.VIII.43,	ins. Stephens, America sept.-occ.	Woznesensky.
№ 50.	ex. ♀ ad. nupt.	14.VIII.43,	ins. Stephens.	Woznesensky.
№ 51.	ex. ♂ juv.	16.X.41,	ins. Sitka.	Woznesensky.
№ 52.	ex. ad. nupt.	s. d.,	{mare Beringianum}.	Woznesensky.
№ 53.	ex. ad. postnupt.	20.XII.60,	sinus Hakodate, Jesso (Hokkaido).	Maximowicz.
№ 54.	ex. ♂ ad. nupt.	9.X.87,	lac. Liman circul. Zmiew, gub. Charkow.	Somow.
№ 55.	ex. ♀ ad. nupt.	12.IV.62,	ost. fl. Ural (Курхайское морское рыболовство).	Karelin.
№ 56.	ex. ad. seminupt.	28.IX.53,	penins. Mangyschlak.	Baer.
№ 57.	ex. ad. nupt.	1.VI.49,	{Petropolis?}.	Woznesensky.
№ 58.	ex. pull.	26.VI.91 n. St.	Ostergotland, Suecia.	{Schlütter}.

№ 59.	2 ova	29.VI.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBEL.
№ 60.	1 ovum	6.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBEL.
№ 61.	1 ovum	18.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBEL.
№ 62.	2 ova	12.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBEL.
№ 63.	1 ovum	12.VII.— n. St.,	Zip Nawolok, lit. Murman.	GOEBEL.
№ 64.	1 ovum	s. d. 65,	Archangelsk.	GOEBEL.
№ 65.	1 ovum	s. d. 65,	Archangelsk.	GOEBEL.
№ 66.	2 ova	s. d.,	sine loco.	—
№ 67.	2 ova	s. d.,	Sukkertoppen, Groenlandia.	—
№ 68.	2 ova	1.VI ( <i>lege</i> 1.VII) 43,	fl. Taimyr, 73 $\frac{3}{4}$ °.	MIDDENDORFF.
№ 69.	2 ova	29.VI.83,	Sagastyr, delta fl. Lena.	BUNGE.
№ 70.	1 ovum	4.VII.83,	Sagastyr, delta fl. Lena.	BUNGE.
№ 71.	1 ovum	s. d.,	Groenlandia.	{GOEBEL}.
№ 72.	1 ovum	VII.99,	Südcap, Spitzbergen.	Exp. Spitzb. (BACKLÖ).
№ 73.	1 ovum	1.VII.89,	Nowaja Zemlja.	NOSILOV.
№ 74.	2 ova	2.VII.01,	hibern. navis „Zarja“, Taimyr occ.	Exp. TOLL (WALTER).
№ 75.	2 ova	30.VI.02,	Nowaja Zemlja.	Exp. TOLL (BIRULA).
№ 76.	2 ova	24.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 77.	1 ovum	23.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 78.	2 ova	20.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 79.	2 ova	28.VI.02,	ost. fl. Charaulach, orient. vers. a Lena.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 80.	1 ovum	19.VII.03,	fl. Woznesenja, ins. Nowaja Sibir.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 81.	1 ovum	21.VI.03,	pars med. ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (TOLSTOW).
№ 82.	2 ova	2.VII.03,	20 mil. ross. ab Elisejewskaja powarnja, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (OLENIN).
№ 83.	2 ova	s. d.,	ins. Solowetzk, mare Album.	{BIANCHI}.

**Мѣстные названія.** Гагара почти повсемѣстно, причемъ часто не отличаются отъ *Ur. arcticus* и нерѣдко смѣшиваются съ представителями семейства чемога<sup>1)</sup>. Пермск. губ.: *большая или ситцевая гагара* (въ отличіе очевидно отъ поганокъ), рѣже *краснозобая гагара* (Саван. 1871). Тобольской губ.: *краснозобая гагара* (Воскрес. 1905). Туруханскій край (Мидд. 1853) и Прианскій край (Бируля 1907): *малая гагара*. Бассейнъ р. Анадыра: *рыбная гагара* (Сокольниковъ 1901). Камчатка: *бурая гагара* (Бланки 1909). Новгород. губ. (Хлѣбник. 1888) и Казанск. губ. (Лавровъ 1907): *морь*. Екатеринослав.

1) На Дону по Балавину (Семья Охотн., 1909, р. 194) называютъ гага-рой, красной гага-рой, краснозябой гага-рой — *Tadorna tadorna*.



ДВИГУВСКІЙ (1831) называетъ этотъ видъ *сѣвѣрной чапарой*, КЕССЛЕРЪ (1847) *краснозобой чапарой*.

**Діагнозъ.** *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 15.5 mm antecedente, aut collo subtus area longitudinali triangulari rufa (vest. nupt.) vel singulis plumis rufis hanc aream formantibus (remanentibus vel apparentibus) instructo (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. postnupt. et juven.), sed plumis tergi plus minusve maculis submarginalibus anteapicalibusque binis albis vel isabellinis ornatis.—Vest. nupt. Pileo cinereo, plumis frontis posterioris, verticis occipitisque maculis suprarhachidalibus obscuris; cervice anguste nigro, virescenti-nitente, marginibus lateralibus plumarum albis, vittas longitudinales albas formantibus; fronte antico, lateribus capitis et colli totius gulaque lilacino-cinereis; collo subtus fascia longitudinali triangulari rufa vel cinnamonea vel fere castanea.—Vest. postnupt. Collo subtus toto a mento ad pectus pure albo, invariiegato.—Vest. juven. Collo capiteque subtus albis, plus minusve brunnescenti variegatis, gula sola fere ex toto alba.—Altitudo rostri ad marg. prox. narium in adlt. 11.0—15.5, in juv. 10.0—8.0; culm. denudat. in adlt. 44.5—59.5, in juv. 42.5—33.0; ulna in adlt. 257—287, in juv. 251—220 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у самыхъ старыхъ птицъ никогда не превосходить 15.5 mm. Перья верха туловища съ двумя бѣлыми или соловыми пятнышками передъ вершиной у края каждаго опахала; въ юношескомъ и свѣжемъ нарядѣ взрослыхъ пятнышки эти обильнѣе и рѣзче, въ обношенномъ же нарядѣ могутъ (благодаря своему близкому положенію у краевъ и вершины пера) почти совершенно исчезать, особенно на нижней спинѣ, надхвостьѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста.—Въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы пепельно-сѣрый, перья задней части лба, темени и затылка въ темныхъ наствольяхъ; узкій задъ шеи черный съ зеленымъ металлическимъ отливомъ, каждое перо его съ широкими бѣлыми краями, не доходящими до самой вершины, вслѣдствіе чего вдоль этой части шеи образуются длинныя бѣлыя полосы; передъ лба, бока головы и всей шеи, подбородокъ и горло лиловато-сѣраго цвѣта; на передней сторонѣ шеи тянется треугольная рыжая, коричневая или свѣтло-каштановая полоса.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до

груди бѣлый, безъ слѣдовъ бурой пестрины.— Въ юношескомъ нарядѣ низъ шеи бѣлый въ болѣе или менѣе густой бурой пестринѣ, такъ что чисто бѣлыми остаются, да и то не всегда, только горло и подбородокъ.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы пепельно-сѣрый, перья задней части лба, темени и затылка въ темныхъ наствольяхъ; перья самага зада шеи черныя съ зеленымъ металлическимъ отливомъ и широкими бѣлыми краями, не достигающими до вершины пера и образующими благодаря этому длинныя бѣлыя полосы вдоль этой части шеи; зашеекъ окрашенъ почти такъ же, но полосы тутъ короче и менѣе правильны; весь верхъ тѣла до кроющихъ крыла и хвоста включительно черно-бурый съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, у очень старыхъ птицъ въ сильно обношенномъ нарядѣ вовсе безъ пятнышекъ, у болѣе молодыхъ и менѣе отрепанныхъ въ желтовато-бѣлыхъ крапинкахъ, которыя помѣщаются по одной на каждомъ опахалѣ пера близъ вершины и очень близко отъ края, почему легко исчезаютъ при обнаживаніи пера; эти крапинки сохраняются дольше всего на малыхъ и среднихъ кроющихъ крыла, затѣмъ на лопаточныхъ, межлопаточныхъ и верхнихъ кроющихъ хвоста, но скоро исчезаютъ на нижней спинѣ, надхвостьѣ и большихъ кроющихъ крыла; рули и махи бураго цвѣта; бока головы и шеи и низъ головы лиловато-сѣбраго цвѣта; на границѣ горла и переда шеи начинается своей вершиной треугольное ярко-коричневое или каштановое пятно, которое оканчивается очень рѣзко своимъ основаніемъ на границѣ зоба; зобъ, грудь и брюхо блестяще-бѣлаго цвѣта; перья боковъ зоба бурыя съ широкими бѣлыми краями, вслѣдствіе чего эта часть тѣла въ бурыхъ и бѣлыхъ полоскахъ; бока тѣла бурые; поперекъ гузки бурая перевязь; нижнія кроющія хвоста частью буры, частью бѣлы; нижнія кроющія крыла чисто-бѣлыя; подмышечныя бѣлыя съ болѣе или менѣе развитой бурой полосой вдоль стержня. Радужина орѣховаго или каштановаго цвѣта. Клювъ свинцово-черный, у основанія свинцово-сѣрый, по Бутурлину (1906) черно-бурый съ рѣзко очерченнымъ молочно-роговымъ конькомъ (на шкуркахъ отъ чернаго до бураго рогового цвѣта). Ноги снаружи зеленоватаго черно-бураго (въ сухомъ видѣ чернаго), снутри и большая часть перепонокъ желтовато-бѣлаго (въ сухомъ видѣ грязно-желтаго) цвѣта. Вы-

сота клюва 11.0—15.5, обнаженный culmen 44.5—59.5, длина крыла 257—287 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и самый задъ шеи буровато-сѣраго цвѣта въ явственной бѣлой пестринѣ, происходящей отъ бѣлыхъ боковъ перьевъ; весь остальной верхъ бурый, каждое перо съ двумя бѣлыми пятнышками, которыя крупнѣе всего на лопаточныхъ, а затѣмъ на межлопаточной области, и мельче всего на нижней спинѣ и надхвостьѣ; бока головы книзу отъ глазъ, низъ ея, бока и передъ шеи и весь остальной низъ тѣла до подхвостья бѣлые; на гузкѣ бурая перевязь; перья боковъ тѣла бурья съ широкими бѣлыми ободками.

Юношескій нарядъ. Молодые походятъ на adlt. postn., но верхъ головы и задъ шеи замѣтно свѣтлѣе, свѣтлаго или темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, бѣлая пестрина тутъ менѣе явственна; бурый цвѣтъ верха тѣла свѣтлѣе, такъ какъ скрадывается мало замѣтными сѣроватыми ободками перьевъ, обыкновенныя предвершинныя пятнышки на краяхъ менѣе чистаго, слегка соловаго бѣлаго цвѣта; весь низъ отъ подбородка до подхвостья бѣлый, съ пестриной на гузкѣ и иногда на бокахъ живота; подбородокъ и горло обыкновенно бѣлые или въ необильной бурой пестринѣ, но передъ и бока шеи въ густой бурой или сѣровато-бурой пестринѣ, иногда распространяющейся въ незначительной степени и на бока зоба. Радужина темно-бурая; клювъ блѣднаго свинцово-сѣраго цвѣта, тѣлеснаго у основанія нижней челюсти, чернаго вдоль конька и на концѣ; ноги снаружи черноваты, внутри тѣлеснаго цвѣта. Высота клюва 8.0—10.0, обн. culmen 33.0—42.5, длина крыла 220—251 mm.

Пуховидный нарядъ. Недавно покинувшій яйцо птенецъ <sup>1)</sup> сверху темно-бураго цвѣта, верхъ головы свѣтлѣе спины; низъ тѣла блѣдно-бурый, бока и низъ головы свѣтлѣе, передъ шеи и зобъ темнѣе, середина груди и брюха значительно свѣтлѣе и блѣдетъ по мѣрѣ роста птицы, такъ что ко

---

1) MALMGREN (Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Handl., 1864, p. 402; Journ. f. Ornith., 1865, p. 261) описываетъ только-что выклюнувшагося птенчика такъ: аспидно-чернаго цвѣта, на брюшной сторонѣ свѣтлѣе—сѣро-чернаго; FINSCH же (Verh. zool.-bot. Gesselsch. Wien, XXIX, 1880, p. 266) такъ: дымчато-черноватаго цвѣта, голова и шея свѣтлѣе, а бока головы еще блѣднѣе; середина зоба, груди и брюха пепельно-сѣраго цвѣта.

времени появления первых перьев на спинѣ начинает преобладать бѣлый цвѣтъ. Уже первые перья верха тѣла несутъ характерныя для вида бѣлосоватыя предвершинныя пятнышки и съ этихъ поръ птенецъ становится отличимымъ отъ *Ur. arcticus*. По МАЛМГРЕНУ клювъ свинцово-сѣрый, на кончикѣ свѣтлѣе, сѣро-рогового оттѣнка, а по коньку черный; лапки въ проксимальной части черныя, въ дистальной свѣтлѣе, желтоватаго черно-сѣраго цвѣта, какъ и перепонки.

Яйца. Походятъ на яйца *Ur. arcticus*, но основной цвѣтъ ихъ скорѣе темный оливково-бурый, чѣмъ рыжеватобурый; ширина 51.0—41.0, длина 86.0—65.0 mm, вѣсъ 775.0—477 ctgrm. Отъ яицъ *Ur. arcticus* отдѣлимы вѣсомъ, который всегда меньше 800 ctgrm<sup>1)</sup>; отъ яицъ *Ur. pacificus* не отличимы.

1) Я считаю яйца вѣсомъ болѣе 800 ctgrm, отнесенныя ГОЕВЕЛ'ЕМЪ (Orn. Jahrb., XIV, 1905, p. 94 и Zeitschr. Ool. & Orn., XVII, 1907, p. 68) къ яйцамъ *Colymbus septentrionalis* resp. *Ur. stellatus*, принадлежащими несомнѣнно *Ur. arcticus*. Среди массы яицъ перваго вида, изъ коихъ вѣсъ ни одного не превосходитъ 775 ctgrm, ГОЕВЕЛЪ приводитъ всего четыре такихъ тяжелыхъ яйца, которые всѣ добыты не имъ самимъ, именно:

Zeitschr. Ool & Orn., 1907.

Orn. Jahrb., 1905.

- |                            |     |                           |                 |
|----------------------------|-----|---------------------------|-----------------|
| 1) 48.5×86.5 mm, 843 ctgrm | P   | = 51.0×86.0 mm, 816 ctgrm | „Jekaterinburg“ |
| 2) 48.5×80.0 „ 818 „       | Tür | = 48.5×80.0 „ 792 „       | „Turuchansk“.   |
| 3) 48.5×86.0 „ 862 „       | Tg  | = 48.0×86.0 „ 834 „       | } „Tunguska“.   |
| 4) 48.5×86.0 „ 860 „       | Tg  | = 48.0×86.0 „ 834 „       |                 |

Вѣсъ, данный въ 1905 г., по сообщенію Г. Ф. Гевеля вообще во всей таблицѣ не вѣренъ, такъ какъ при переводѣ *граммъ*, которыми пользуется Г. Ф. Гевель, на *граммы* была допущена ошибка; болѣе правиленъ тотъ, который приведенъ въ 1907 году. Первое яйцо обозначено въ Orn. Jahrb. 1905 хранящимся въ „Koll. d. Akad. d. Wissensch. Petersburg, SSABANEJEV“ неправильно: въ Зоолог. Муз. Академіи вообще нѣтъ яицъ сборовъ САБАНИЕВА. Три остальныхъ яйца въ нашемъ Музеѣ, но обозначенныя съ „Tunguska, 1871, CZEKANOWSKY“ въ дѣйствительности происходятъ изъ сбора CZEKANOWSKY'аго въ 1874 г. на Монъеро, притокъ Хатанги, а обозначенное „Turuchansk, — CZEKANOWSKY“ доставлено въ Музей изъ Туруханска г. Ульрихомъ въ 1895 г. Всѣ три яйца самъ же Г. Ф. Гевель раньше опредѣлилъ за яйца *Ur. arcticus*, кромѣ того CZEKANOWSKI доставилъ и птицу. Размѣръ и вѣсъ трехъ этихъ яицъ по моимъ измѣреніямъ и взвѣшиванію нѣсколько иные:

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 2) Turuchansk, ULRICH, 1895 —     | 47.5×79.2 mm, 811.5 ctgrm. |
| 3) } Monjero, CZEKANOWSKI, 1874 — | { 46.5×85.0 „ 862.5 „      |
| 4) }                              | { 46.5×85.0 „ 866.5 „      |

**Географическое распространение.** Циркумполярный видъ, распространенный къ сѣверу до послѣднихъ острововъ Ледовитаго океана, а къ югу зимою на Атлантическомъ побережьи С.-Америки до Мэриленда (37—40° с. ш.), въ восточномъ полушаріи до Средиземнаго моря и дельты Нила, Чернаго, Каспійскаго и Аральскаго морей; на азіатскомъ побережьи Тихаго океана онъ доходитъ до Формозы и южнаго берега Китая, а на американскомъ до Санъ-Діега у сѣверной границы нижней Калифорніи (с. 33° с. ш.). Къ востоку отъ Аральскаго моря — въ Киргизской степи, Туркестанѣ и во всей нагорной Азіи онъ вовсе не встрѣчается, точно также, какъ и въ средней Азіи и Индіи. DAVID<sup>1)</sup> говоритъ, что онъ встрѣчалъ *Ur. stellatus* въ западномъ Китаѣ, но экземпляровъ, подтверждающихъ это, повидимому, нѣтъ. На побережьяхъ Кореи и Уссурийскаго края она должна встрѣчаться зимою, но пока еще ее никто отсюда не упоминаетъ. Нахожденіе на верхнемъ теченіи Амура остается сомнительнымъ, хотя RADDE (1863) и говоритъ, что однажды, именно 30. V. 57, онъ встрѣтилъ ее близъ поста Кутомауда; раньше RADDE (1858) утверждалъ, что онъ видѣлъ ее однажды „въ лѣтнихъ перьяхъ“ на нижней Шилкѣ. Ни Дыбовскій, ни Годлевскій не упоминаютъ ее изъ Прибайкалья и Забайкалья, но Моллесонъ (1891) приводитъ ее въ числѣ птицъ, встрѣчающихся въ окрестностяхъ Троицкосавска. Точныя наблюденія о нахожденіи и свойствѣ пребыванія *Ur. stellatus* въ южной части центральной Сибири весьма желательны.

До указанной выше южной границы области распространения спускаются преимущественно молодыя птицы; старыя

Пользуюсь случаемъ сказать, что яйца

- |                            |                            |                                       |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| a) 47.5×78.5 mm, 657 ctgrm | NA=47.5×78.5 mm, 636 ctgrm | }Anderson River,<br>SMITHSON. INSTIT. |
| b) 46.0×76.0 „ 632 „       | NA=46.0×76.0 „ 612 „       |                                       |

суть яйца не *C. septentrionalis*, а *Ur. arcticus pacificus*. Фактическіе размѣры и вѣсъ ихъ:

- |                              |
|------------------------------|
| a) 46.0×77.5 mm, 659.5 ctgrm |
| b) 44.8×75.0 „ 634.0 „       |

Довольно значительное число измѣреній яицъ по кладкамъ даютъ: SANDMAN, Meddel. Soc. Faun. & Flor. fenn., XVII, 1892, p. 262; NORDLING, Act. Soc. Faun & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 3, p. 90 и SCHAANNING, Bergens Mus. Aarsbog, 1907, № 8, p. 95.

1) DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 512 (1877).

остаются зимовать даже въ относительно сѣверныхъ широтахъ, напр. въ Гренландіи, Исландіи, Норвегіи; многія проводятъ зиму у западныхъ береговъ Великобританіи и на побережьяхъ Нѣмецкаго и Балтійскаго морей. До своихъ южныхъ зимовьевъ *Ur. stellatus* добирается не только по морскимъ побережьямъ, но летить и черезъ континентъ, слѣдуя по болѣе значительнымъ рѣкамъ. Такъ, въ періодъ перелетовъ она встрѣчается почти во всѣхъ восточныхъ Штатахъ Сѣверной Америки, во всѣхъ государствахъ Западной Европы и въ Европейской Россіи, избѣгая совершенно только Центральную Азію.

Сѣверная граница гнѣздовой области опредѣляется, повидимому, наличностью хотя бы небольшого клочка суши, конечно, при существованіи подходящихъ условій. *Ur. stellatus* найдена гнѣздящейся не только на всѣхъ крупныхъ островахъ Шпицбергена, но и на лежащей подъ  $80^{\circ}45'$  с. ш. группѣ Семи Острововъ <sup>1)</sup>. Время прилета на Шпицбергенъ А. А. Бунге <sup>2)</sup> къ сожалѣнію не удалось подмѣтить, какъ и время отлета; птенцы вылупляются тутъ въ концѣ VII и въ началѣ VIII; MALMGREN <sup>3)</sup> нашелъ 1. VIII n. St. только-что вылупившагося птенчика и гнѣздо съ однимъ яйцомъ, зародышъ въ которомъ былъ развитъ еще очень слабо. На сѣверо-западной сторонѣ Земли Франца-Иосифа *Ur. stellatus* была найдена 11. VIII. 95 n. St, слѣдовательно на гнѣздовѣ, тоже къ сѣверу отъ  $80^{\circ}$  с. ш. (СЛАККЕ 1898). У мыса Челюскина подъ  $73^{\circ}45'$ , гдѣ сѣвернѣе нѣтъ суши, ее добыли 25. VIII. 75 n. St. (PALMÉN 1887). Яйца, собранныя на Котельномъ островѣ и на Новой Сибири членами Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903, и прямыя наблюденія Бирули (1907) доказываютъ, что она гнѣздится и на Ново-Сибирскомъ архипелагѣ по крайней мѣрѣ до  $77^{\circ}$  с. ш. Гнѣздованіе ея на всемъ ледовитомъ побережьи Восточной Сибири до Чукотскаго полуострова включительно подтверждается всѣми изслѣдователями этихъ береговъ. Въ с.-з. Америкѣ она найдена гнѣздящейся болѣе или менѣе обильно въ заливѣ Коцебу <sup>4)</sup>, у мыса Барро <sup>5)</sup>, въ дельтѣ

1) MALMGREN, Journ. f. Orn., 1863, p. 382.

2) BIANCHI, Ann. Mus. Zool. St.-Petersb., VII, 1902, p. 25. — № 1, 2, 3, 72.

3) Journ. f. Orn., 1865, pp. 193, 261; Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Handl., 1864, pp. 378 & 402.

4) NELSON, Cruise Corwin, p. 115 (1883); Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887). — GRINNELL, Cooper Ornith. Club, 1900, p. 5.

5) MURDOCH, Polar. Exped. Pt. Barrow, p. 125 (1885).

р. Макензи<sup>1)</sup>, въ устьѣ Anderson River<sup>2)</sup>, гдѣ она несется въ началѣ VII п. St., и въ заливѣ Франклинъ<sup>1)</sup>. Для острововъ арктическаго архипелага С. Америки повидимому нѣтъ данныхъ, но на полуостровѣ Мельвиля она наблюдалась Richardson'омъ<sup>1)</sup> до самой сѣверной оконечности его около 70° с. ш. Kumlén<sup>3)</sup> наблюдалъ ее во всѣхъ посѣщенныхъ имъ частяхъ Кѣмберлендскаго залива и говорить, что она начинается гнѣздиться въ верхне-кѣмберлендскихъ водахъ въ концѣ VI п. St. Тутъ она распространена безъ сомнѣнія и много сѣвернѣе, доходя по Баффинову заливу, проливу Смита и каналу Кэннеди до Floeberg Beach (82°27') въ сѣверо-западной части канала Robeson'a, гдѣ Feilden<sup>4)</sup> нашелъ одинъ индивидъ еще 2. IX п. St., и до Земли Гранта<sup>5)</sup>. Въ Гренландіи она гнѣздится и на западномъ, и на восточномъ берегахъ, но по Winge<sup>6)</sup> не переходитъ тутъ, повидимому, къ сѣверу 75° с. ш. Возможно, впрочемъ, что гагара, упоминаемая Кане подъ именемъ *C. glacialis* и наблюдавшаяся имъ 18. VI. 1854 п. St. въ Renssel Bay (с. 78°30') относится къ этому виду<sup>7)</sup>. Наконецъ, *Ur. stellatus* гнѣздится какъ на Исландіи, такъ и на Янъ-Майѣнѣ<sup>8)</sup>.

Южная граница гнѣздовой области, начавшись у Исландіи, направляется на Фарѣрскіе и Шотландскіе острова, а отсюда переходитъ на Оркнейскіе и Гебридскіе, съ которыхъ направляется къ западному берегу Шотландіи у Argillshire'a; въ Ирландіи *Ur. stellatus* гнѣздится, повидимому, въ видѣ исключенія, напр. въ Donegal'ѣ у с.-з. оконечности острова. Въ Скандинавіи граница проходитъ приблизительно по 57° с. ш., направляется вѣроятно (Wright & Palmén 1873) на Аландскіе острова и съ нихъ къ южному побережью Финляндіи, въ которой *Ur. stellatus* гнѣздится повсюду, гдѣ находитъ подходящія условія (Palmén 1876, Мелъ 1882). Въ предѣлахъ Европейской Россіи далѣе на востокъ точно установить южную границу за незначи-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water B. N. Am., II, p. 458—460.

2) MACFARLANE, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 415.

3) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (1879).

4) Ibis, 1877, p. 411.

5) FEILDEN, Ibis, 1908, p. 544.

6) Consp. faun. groenl., Aves, p. 105 (1899).

7) SCHALOW, Fauna Arctica, VI, i, p. 120 (1904).

8) FISCHER & PELZELN, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206. — CLARKE, Zoologist, 1890, p. 16.

тельнымъ числомъ фактическихъ данныхъ еще невозможно. BESEKE (1792) и MEYER (1815) полагали, что *Ur. stellatus* гнѣздится въ Курляндіи и Лифляндіи; въ новѣйшее время гнѣздованіе ея на большомъ озерѣ къ югу отъ Vabitssee (близъ Риги) предполагаетъ STOHL (1904), но до сихъ поръ мы не имѣемъ еще непосредственныхъ доказательствъ этому. STOHL говоритъ, что птицъ, летающихъ съ этого озера къ морю, можно наблюдать все лѣто; весьма вѣроятно, что небольшое число индивидовъ лѣтуетъ тутъ, не гнѣздясь: лѣтомъ *Ur. stellatus* наблюдалась въ Прибалтійскихъ губерніяхъ неоднократно; объ этомъ говоритъ уже BESEKE (1792); 18. VI. 87 n. St. ee наблюдалъ Harry WALTER у острова Odinsholm (59°17' с. ш. и 40°3' в. д., у береговъ Эстляндіи); 1. VII. 1901 въ порядочномъ числѣ у острова Руно самъ STOHL (1904). Рѣшеніе этого вопроса слѣдовало бы поставить на очередь мѣстнымъ орнитологамъ. Пока я исключаю Остзейскія губерніи изъ гнѣздовой области этого вида.

Гнѣздованіе въ юго-западной половинѣ Новгородской губерніи предполагается съ одной стороны на основаніи добычи ПЕТРОВЫМЪ (1885) трехъ экземпляровъ въ области Ильмена 4. VI. 83, что, повидимому, слишкомъ поздно для пролета, а съ другой стороны на основаніи наблюденій и разспросныхъ свѣдѣній ХЛѢНИКОВА (1888) въ Боровичскомъ уѣздѣ, который говоритъ, что 14. VII. 82 на рѣкѣ Кобоми была добыта взрослая самка—одна изъ двухъ особей, державшихся тутъ съ іюня мѣсяца, и что мѣстный охотникъ В. Я. ГОВОРОВЪ утверждаетъ, что этотъ видъ по количеству гнѣздующихъ паръ не уступаетъ *Ur. arcticus*. Сомнѣваться въ послѣднемъ показаніи врядъ ли слѣдуетъ, а потому можно допустить, что отъ западнаго берега Ладожскаго озера южная граница гнѣздованія *Ur. stellatus* направляется къ южному, пересѣкаетъ восточный уголъ С.-Петербургской губерніи, идетъ далѣе по восточной части Новгородской и можетъ быть захватываетъ сѣверную часть Ярославской (САБАНЪЕВЪ 1871, р. 271 выноска<sup>1</sup>), откуда переходитъ, вѣроятно, въ Костромскую и далѣе въ Вятскую и Пермскую. Относительно Казанской губерніи существуетъ та же неувѣренность, какъ и относительно Остзейскихъ. ЭВЕРСМАНЪ (1868) полагаетъ, что *Ur*

---

1) Авторъ упоминаетъ еще Владимірскую и Тверскую губ., что весьма сомнительно; въ послѣдней ДЯКОВЪ (1874) лишь предполагаетъ гнѣздованіе, но не приводитъ фактическихъ данныхъ.

*stellatus* гнѣздится тутъ, Богдановъ (1871) положительно отрицаетъ это, а въ новѣйшее время Рузскій (1893) склоненъ признать ее гнѣздящейся птицей губерніи, но, повидимому, лишь на основаніи факта добычи стараго самца 12. VII. 91 на озерѣ въ долинѣ рѣки Звениги, притока Волги, въ Чебоксарскомъ уѣздѣ. Ни въ сѣверномъ углу Самарской, ни въ Уфимской *Ur. stellatus* не гнѣздится. Въ Пермской губерніи граница проходитъ по южной части; въ сѣверныхъ уѣздахъ *Ur. stellatus* по Сабанѣеву (1871, 1874) и по Рязцову (1904) много рѣже, чѣмъ въ Екатеринбургскомъ и особенно въ юго-восточной части губерніи, гдѣ она въ свою очередь разъ въ десять рѣже, чѣмъ *Ur. arcticus*. По Эверсману (1868) она гнѣздится на прѣсноводныхъ озерахъ вообще всей восточной стороны Уральскаго хребта. Однако, Словцовъ (1892) ни разу не встрѣчалъ ее лѣтомъ подъ Тюменемъ, гдѣ она является пролетнымъ видомъ. Рузскій (1897) наблюдалъ ее въ разгарѣ лѣта на прѣсноводныхъ и солонцоватыхъ озерахъ южной полосы Тобольской губерніи. Почти несомнѣнно, что она гнѣздится еще въ самой сѣверной части Томской губерніи, но провести южную границу по Сибири далѣе на востокъ совершенно нельзя, такъ какъ для этого мы не имѣемъ абсолютно никакихъ фактическихъ точекъ опоры.

На побережьѣ Восточной Сибири южная граница направляется отъ южнаго Сахалина (Суїруненко 1890) къ сѣвернымъ островамъ Курильской цѣпи, гдѣ *Ur. stellatus* гнѣздится по Snow (1896) въ числѣ немногихъ паръ на Парамуширѣ и Шумшу, и къ Командорскимъ островамъ. На Алеутской цѣпи *Ur. stellatus* по Turner'у <sup>1)</sup> обыкновенна и гнѣздится почти на всѣхъ группахъ и островахъ съ подходящими для этого условіями. Съ Уналашки и крайней западной оконечности полуострова Аляски граница идетъ къ острову Ситха, а съ него переходитъ на континентъ С. Америки, гдѣ направляется къ южному берегу Большого Неволничьяго озера (Fort Resolution), къ Гудзонову заливу, на сѣверный Лабрадоръ и Исландію.

Изъ сказаннаго видно, что въ общемъ южная граница гнѣздовой области *Ur. stellatus* проходитъ значительно сѣвернѣе, чѣмъ та же граница *Ur. arcticus* въ Евразіи и *Ur. immer* въ С. Америкѣ.

---

1) Contrib. Natur. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

**Мѣстопробываніе.** Какъ и всѣ гагары, этотъ видъ привязанъ въ періодъ гнѣздованія исключительно къ прѣсноводнымъ озерамъ и озеркамъ, которыя покидаетъ послѣ взлета птенцовъ. Берега обитаемыхъ имъ въ гнѣздовой періодъ водоемовъ должны быть покрыты хотя бы самой низкорослой растительностью и непременно хоть отчасти пологими, чтобы птица могла подползать къ гнѣзду. Въ остальное время года *Ur. stellatus* держится какъ на озерахъ и рѣкахъ внутри континентовъ, такъ и на побережьяхъ океановъ и морей, гдѣ рѣдко удаляется отъ прибрежной линіи и острововъ.

**Экологическія данныя.** Голосъ этого вида выражается весьма разнообразными звуками въ зависимости отъ различныхъ ощущеній птицы. Настоящій брачный зовъ Науманн передаетъ не-пріятнымъ *amahurith*; при потерѣ супруга отъ носящейся въ воздухѣ птицы слышится жалобное *a auhw* или *ä üh*, вообще же гагары кричатъ, летая, въ брачный періодъ *kakera kakera* — звуки, отъ которыхъ произошли названія птицы у нѣкоторыхъ народовъ и наше — гагара. Обыкновенный зовъ звучитъ *ack ack* или *äck äck* и онъ же употребляется какъ предостереженіе птенцовъ во время опасности. При испугѣ Науманн слыхалъ отъ птицы тивкающіе звуки. Особенно шумливы гагары передъ отлетомъ и издають въ это время самые странные звуки (Bunge 1883). Обыкновенный зовъ гагары я могу передать какъ нѣчто среднее между крикомъ предостереженія кряквы и кудахтаньемъ курицы. Trevor-Batye (1895) слыхалъ отъ нея протяжный крикъ, представлявшій нѣчто среднее между человѣческимъ воплемъ и мяуканьемъ кошки, который охотники называли между собой „mewing“; кромѣ того онъ говоритъ, что одна изъ пары птицъ (повидимому самка), приближаясь къ другой, наклоняла голову къ водѣ и издавала звукъ, напоминавшій тотъ, который происходитъ при паханьѣ масла (a sort of churing bark).

**Весеннее теченіе.** На. своихъ южныхъ зимовьяхъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи, въ Черномъ, Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, *Ur. stellatus* остается до начала апрѣля. До этого времени ее наблюдали Nordmann (1840) въ окрестностяхъ Одессы и у береговъ Крыма; 5. IV. 1892 ее видѣлъ Зарудный (1896) на Каспій въ открытомъ морѣ верстахъ въ 100 къ NW отъ острова Рау; въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ Каренина, добытый въ сѣти Курхайекаго морского рыболовства,

въ устьяхъ р. Урала, даже 12. IV. 1862. Однако, часть особей покидаетъ эти зимовья несомнѣнно уже раньше, потому что въ губерніяхъ, лежащихъ къ сѣверу, гагара эта появляется на пролетѣ, какъ увидимъ ниже, даже съ начала марта. Зимовья она покидаетъ довольно незамѣтно, появляясь на пути и на гнѣздовьяхъ одиночками, парами или стайками, какъ только вскроются воды. Иногда теченіе это принимаетъ впрочемъ видъ настоящихъ перелетовъ. Такъ, Landmark видѣлъ въ Норвегіи рано утромъ 18. V. 1874 п. St. стаю изъ 80 штукъ, летѣвшую на сѣверъ, а два дня позже стаю приблизительно въ 100 индивидовъ. Klerk въ началѣ мая того же года (п. St.) наблюдалъ въ Зюдварангерѣ въ одинъ день 15 болѣе или менѣе значительныхъ стай, направлявшихся съ W на N и NO.

Данныя о времени прилета и весенняго пролета относительно скудны даже для Финляндіи. Для обширнаго пространства, занятаго южной и средней Европейской Россіей мы имѣемъ только слѣдующія указанія. Боровиковъ (1907) говоритъ, что въ Екатеринославской губерніи *Ur. stellatus* замѣчаютъ уже съ  $\frac{1}{3}$  III; Сомовъ (1897) отмѣчаетъ для Харьковской губерніи дни прилета: 8. III. 87, 10. IV 90, 13. III. 91; по Gengler и Kawelin'у (1909) она появляется подъ Козельскомъ Калужской губерніи еще въ III; въ Подмосковьѣ по Саванъеву (1877) наблюдался пролетъ 3. V. 1876, по Полякову (1910) на Сенежскомъ озерѣ 4 и 8. V. 1908; для сѣверной части Самарской губерніи Карамзинъ (1901) считаетъ временемъ прилета  $\frac{II}{2}$  IV.

Въ Польшѣ и Литвѣ настоящаго пролета не наблюдается; Тачановскій неоднократно указываетъ, что появленіе здѣсь гагаръ, преимущественно молодыхъ особей, весьма неправильно; онѣ появляются не только весной и осенью, но и среди лѣта и зимы. Последнее находится въ связи съ близостью мѣстъ зимовья: *Ur. stellatus* проводитъ зиму у незамерзающихъ береговъ Балтійскаго моря; Sawitzki (1899) говоритъ, что она обильна зимою въ устьѣ рѣки Аа. Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ весенній пролетъ происходитъ по Russow'у (1880) въ  $\frac{1}{2}$  V, валовой около 25. V; то же время указываетъ и Wasmuth (1909). На островѣ Единствольмъ, 59°17' с. ш., относящемуся къ Эстляндіи, нѣсколько особей наблюдали еще 18. VI. 87 п. St. (Midd. 1890). Врядъ ли, однако, данныя эти относятся къ самому началу пролета; вѣрнѣе, что они намѣчаютъ его конецъ: почти всюду въ Финляндіи появленіе *Ur. stellatus* замѣчается уже раньше, а для

С.-Петербурга Кайгородовъ <sup>1)</sup> отмѣчаетъ слѣдующія даты пролета гагаръ: 5. IV. 91, 28 и 30. IV. 93, 18 и 25—26. IV. 99, 21. IV. 00, 18. IV. 01, 30. IV. 02, 20. IV и 14. V. 07; кромѣ послѣдняго числа всѣ остальные—апрѣльскія и по крайней мѣрѣ частью относятся къ *Ur. stellatus*. У БIANKI (1907) весенній пролетъ отмѣченъ „н. V—к. VI“, но эту корректурную ошибку слѣдуетъ исправить и читать: н. IV— $\frac{1}{2}$  V; только отдѣльные индивиды, можетъ быть подранки, попадаютъ и позже: БИХНЕРЪ (1884, 1886) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ на Невѣ 11. VI. 1860 г. Въ Псковской губ. она пролетаетъ по ЗАРУДНОМУ (1910) съ конца  $\frac{1}{3}$  IV по нач. V, добытую 13. V. 93 онъ считаетъ очень запоздалой.

Для Финляндіи мы имѣемъ нѣсколько больше отмѣтокъ прилета. Располагаю мѣста наблюдений въ порядкѣ широты, добавляя въ скобкахъ съ одной стороны губернію, а съ другой—сокращенное обозначеніе принятыхъ финляндцами онтогеографическихъ областей; числа, гдѣ не оговорено, по новому стилю.

с. 60°17'.	Borgå (gub. Nyland; N) . . . . .	15. IV. 07 (LEVANDER 1909).
с. 60°23'.	Koskis gård i Uskela socken (gub. Åbo; Ab.) . . . . .	7. V. 53 (J. WRIGHT 1857).
60°27'.	Åbo. . . . .	20. V. 24 (M. WRIGHT 1826).
с. 60—56°.	Valkeala (gub. Viborg; Ka). . . . .	24. IV. 76 (WARÉN 1881).
61°08'.	Vilmanstrand (gub. Viborg; Ka). . . . .	10. V. 56 (J. WRIGHT 1857).
с. 61°33'.	Savolax (partes gub. St. Michel, Viborg & Kuopio). . . . .	$\frac{1}{2}$ IV (J. WRIGHT 1858).
62°41'.	Rautalampi kyrk (gub. Kuopio; Sb). . . . .	8. V. 46, 14. IV. 48, 27. IV. 49 (J. WRIGHT. 1857).
62°55'.	Haminanlax gård i Kuopio socken (Sb) . . . . .	29. IV. 26 (M. W. 1826), 27. IV. 27 (W. W. 1827), 30. IV. 48 (M. W. 1857), $\frac{1}{2}$ IV (J. W. 1857).
62°53'.	Kuopio (Sb). . . . .	18. IV. 48 a. St. (MIDD. 1855 ex Fr. WRIGHT).
с. 63°.	Kuopiotrakten. . . . .	fin. IV s. $\frac{1}{2}$ V (J. W. 1857).
65°.	Karlö, Österbotten (gub. Uleåborg; Ob). . . . .	24. IV. 90 (SANDMAN 1892).
65°30'.	Pudasjärvi socken (gub. Uleåborg; Ob). . . . .	7. V. 64 (BRANDER 1869).
65°45'.	Kemi (gub. Uleåborg; Ob). . . . .	8. V (W. & PALM. 1873).
67°30'.	Sodankylä (gub. Uleåborg; Lkem). . . . .	18. V (W. & PALM. 1873).

1) Дневникъ петерб. вес. и ос. прир. (1899) и Второй дневникъ петерб. природы (1908).

- с. 68°. Muonio kyrkoby (gub. Uleåborg;  
Lkem.) . . . . . 14.VI.67 (PALM. & SAHLB. 1868).  
с. 68°30'. Enontekis (gub. Uleåborg; Li) . . . 18.V (WR. & PALM. 1873 ex  
FELLMAN).  
с. 68°30'. Karesuando на шведск. берегу  
р. Muonio. . . . . 14.V. 30, 15.V. 31 (LAESTAD.  
1832).  
с. 69°30'. Hestefos на норвеж. стор. Паза-  
губы . . . . . 11.V. 01, 19.V. 02, 15.V. 04, 3.V.  
05, 6.V. 06; недѣлей раньше,  
чѣмъ *Ur. arcticus* (SCHAANN.  
1907).  
69°45'. Ustjoki (gub. Uleåborg; Li) . . . 17.V (WR. & PALM. 1873 ex  
FELLMANN).  
с. 70°. Varangerfjord. . . . . init. V (SCHRADER 1853).

На Мурманскомъ берегу ГОЕВЕЛ (1901) наблюдали прилетъ у Еретика—24. IV. 82, 20. IV. 84, 17. IV. 96, 11. V. 99, 16. V. 00 n. St., а въ Александровскѣ — 14. V. 01 n. St.

Для Архангальскаго уѣзда ВАЛЬНЕВЪ (1880) отмѣчаетъ слѣдующіе дни прилета: 20. IV. 58, 28. IV. 59, 21. IV. 61, 20. IV. 62, 18. IV. 63, 30. IV. 64, 27. IV. 66, 30. IV. 69, 5 V. 71 и 28. IV. 72. Молчановъ (1908) нашелъ ее въ устьѣ С. Двины въ началѣ V. 1907 уже не рѣдкой. На нижней Печерѣ СЕЕВОМЪ и HARVIE BROWN (1876) замѣтили ее впервые 12. VI. 75 n. St., послѣ чего она стала попадаться часто на тундрѣ.

Для Новой Земли дату прилета даетъ только SCHAANNING (1907) — 20. VI. 03 n. St.

Чрезвычайно скудны данныя для южной части Западной Сибири. Для Екатеринбурга мы имѣемъ указаніе MIDDENDORFF'A (1855) — 20. IV. 48; въ Тюмени *Ur. stellatus* появляется по Словцову (1892) въ н. V; изъ-подъ Томска Юганзенъ (1908) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ около времени прилета — 9. V. 05.

Въ сѣверную часть Западной Сибири *Ur. stellatus* является не раньше послѣдней трети мая. Подъ полярнымъ кругомъ на Енисей въ 1878 г. она прилетѣла, повидимому, въ день вскрытія р. Курейки—3. VI n. St.; по крайней мѣрѣ СЕЕВОМЪ (1879) говорить, что ея крики были постоянно слышны во время перваго кораблекрушенія, случившагося въ этотъ день; этому нѣсколько противорѣчитъ его же указаніе (1882), что *Ur. stellatus* была внесена въ списокъ наблюдавшихся птицъ 15. VI n. St. Подъ 70° 10', у Толстаго носа, SCHMIDT (1872) добылъ экземпляръ въ н. VI. Въ южной части Таймырскаго полуострова, подъ 71° с. ш.,

MIDDENDORFF (1855) отмѣтилъ прилетъ 5. VI. 1843. На ледовитомъ побережьи западнаго Таймыра на рейдѣ „Зари“, къ западу отъ Таймырскаго пролива, WALTER (1902) замѣтилъ ея появленіе 10. VI. 1901, а Бируля (1907) 16. VI. 01.

Данныхъ о прилетѣ въ южныя части Восточной Сибири вовсе не имѣется; только Моллесонъ (1891) говоритъ, что она пролетаетъ подъ Троицкосавскомъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая, какъ и *Ur. arcticus*. Въ Вилюйскомъ округѣ МААКЪ (1859, 1886) отмѣчаетъ день появленія *Ur. stellatus* на р. Лунхѣ, впадающей слѣва въ Лену нѣсколько выше Вилюя, 13. V. 1855, послѣ чего она стала попадаться часто. Въ дельтѣ Лены по наблюденіямъ BUNGE (1884) первыя появились 24. V. 83; 29. V и 1. VI птицы замѣчались стайками. На р. Янѣ BUNGE (1887) наблюдалъ эту гагару 21, 24 и 27. V. 85.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ *Ur. stellatus* появляется такъ же поздно, какъ и на побережьи Таймыра. Бируля не замѣчалъ ее на о-вѣ Новая Сибирь до 15. VI. 02, съ этого же дня она попадалась на глаза довольно часто. Близъ полярнаго круга на Колымѣ она прилетаетъ не позже 20-хъ чиселъ мая: въ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый экспедиціей Черскаго въ Верхнеколымскѣ 22. V. 1892.

На Чукотскомъ полуостровѣ экспедиція „Веги“ добыла первый экземпляръ у Irgunuk'a 24. VI. 79 n. St., но эта дата врядъ ли можетъ служить точнымъ показателемъ времени прилета, потому что 1. VII находили уже и яйца (PALMÉN 1897).

О времени прилета въ бассейнѣ р. Анадыра мы можемъ судить по даннымъ <sup>1)</sup> Н. П. Сокольникова (1901), который говоритъ, что у Маркова гагары появились въ 1898 г. 19. V, въ 1889—15. V, въ 1900—13. V и въ 1901—10. V.

Для области Охотскаго моря мы имѣемъ всего два указанія. На южномъ Сахалинѣ по наблюденіямъ Супруненко (1890) она появляется со вскрытіемъ рѣкъ. Въ Гижигѣ по наблюденіямъ Вухтона (ALLEN 1905) первыя прилетѣли 16. V, въ большомъ же количествѣ 24. V n. St.; прибывъ до вскрытія рѣки, онѣ держались сначала на тундренныхъ лужахъ, затѣмъ переселились дней на 7—10 на вскрывшуюся рѣку и только потомъ уже заняли для гнѣздовья тундренныя озера.

1) По усному сообщенію Н. П. Сокольникова всѣ эти данныя относятся только къ *Ur. stellatus*.

Въ южной Камчаткѣ *Ur. stellatus* должна появляться довольно рано, какъ только берега освободятся отъ льда; въ Музеѣ имѣется экземпляръ сбора Слюнина, добытый въ Петропавловскѣ 3. V. У незамерзающихъ береговъ Командорскихъ о-вовъ она можетъ быть зимуетъ въ видѣ исключенія; по крайней мѣрѣ Гревницкій доставилъ молодой экземпляръ, добытый въ XII 1893 на островѣ Беринга; нормально она тутъ перелетный видъ и прилѣтаетъ весною по STELLINGER'у (1885; Бланки 1909) не раньше 1. V н. St., главная же масса не раньше 7. V. 83 н. St.

Размноженіе. *Ur. stellatus* строитъ настоящее гнѣздо рѣже, чѣмъ *Ur. arcticus*, и часто откладываетъ яйца на приматую дерновину. Такъ, на этикеткѣ доставленныхъ въ Музей яицъ Брунсневъ отмѣчаетъ: „гнѣздо—ямка безъ всякой подстилки на берегу озера“; Оленинъ—„гнѣздо въ видѣ ямки на высокой торфяной кочкѣ среди глубокой лужи“. Въ большинствѣ случаевъ птица не терпитъ по близости гнѣзда ни себѣ подобныхъ, ни другихъ птицъ, но иногда гнѣздится настоящими колоніями. На островѣ Б. Тамсѣ въ Порзангеръ-фіордѣ COLLETT наблюдалъ подобное гнѣздованіе и нашелъ въ теченіе получаса 15 гнѣздъ этой гагары; тутъ же въ большемъ числѣ гнѣздились чайки, гуси и гаги; въ озеркѣ, однако, не было рыбы, такъ что въ данномъ случаѣ не могло быть зависти изъ-за пищи. Со *Sterna arctica* краснозобая гагара уживается и на гнѣздовѣхъ, вѣроятно въ виду того, что крачки эти предупреждаютъ ее объ опасности.

Время кладки варьируетъ, конечно, въ зависимости отъ широты, подѣ которой гнѣздится птица, но въ общемъ, краснозобая гагара несетъ поздно.

Въ южной Финляндіи ROUSAR (1905) находилъ въ Tammela socken (с. 60°50', gub. Tavastehus, Ta) всегда по два яйца въ  $\frac{1}{2}$  VI н. St. LINDFORSS (1889) въ Sulkava socken (61°48', къ SW отъ Nyslott'a, gub. St. Michel, Kl) нашелъ гнѣзда съ двумя свѣжими яйцами 28. VI. 66 и 14. VI. 84 н. St. Въ Sotkamo socken (63°50'—64°15', gub. Uleåborg, Ok) HOLMERUS (1889) нашелъ гнѣздо съ двумя яйцами 1. VI. 83 н. St. и съ однимъ 13. VII. 84 н. St. Для сѣверной половины Финляндіи SANDMAN (1892) приводитъ цѣлый рядъ кладокъ, добытыхъ на Karlö (65°, противъ Улеаборга, Ob), именно двѣ кладки по 2 яйца въ н. VI. 84, три кладки по два яйца 10. VI. 86, три кладки по 2 яйца 31. V. 87 и двѣ кладки по 2 яйца 6. VI. 87, кладку изъ 2 яицъ 5. VI. 1888, кладку изъ 2 яицъ 11. VI. 89 и кладку изъ 2 яицъ 24. VI. 89, одно и два яйца 29. V.

90, 1 яйцо 6. VI. 90 и три кладки по 2 яйца 10. VI. 90. Въ Muonio Kyrkobu (с. 68°, gub. Uleåborg; Lken) PALMÉN & SANLBERG (1868) добыли яйца 1. VII. 67 n. St., а LEVANDER (1909) говоритъ о двухъ яйцахъ, собранныхъ на р. Muonio 14. VI. 07. DAVIES (1895) упоминаетъ о яйцѣ изъ-подъ Karesuando (in the rapids called Kaj-ralakoski), добытомъ 16. VI n. St. Дать четырехъ кладокъ, добытыхъ въ Enare socken (с. 69°, gub. Uleåborg, Li) NORDLING (1899) къ сожалѣнію не приводитъ.

Приблизительно подъ 70° с. ш. въ Vaggatem (Sydvaranger) SCHLAANING (1907) добылъ яйцо 18. VI. 01 и говоритъ, что *Ur. stellatus* несется тутъ нормально въ  $\frac{1}{2}$  VI n. St. Съ Мурманъ Гёббель доставилъ въ Музей рядъ кладокъ, добытыхъ 29. VI, 6. VII, 12. VII и 18. VII n. St. у Еретика и 12. VII n. St. въ Ципъ-Наволокъ. Вообще свѣжія яйца можно находить по Гёббелю (1903, р. 130—131) въ бассейнѣ р. Пазы 9—21. VI n. St., на западномъ Мурманѣ 24. VI—1 VIII n. St. GOEVEL & SMIRNOW (1902) замѣчаютъ, что высиживающихъ птицъ на Мурманѣ находятъ еще въ первую недѣлю августа (н. ст.). Въ Екатерининской гавани въ Кольской губѣ WITNERV (1900) убилъ самца на гнѣздѣ со свѣжими яйцами 1. VIII. 99 n. St.

Въ Архангельскомъ уѣздѣ Вальневъ (1880) находилъ яйца 18. VI. 58, 14. VI. 60, 25. V. 71 и 28. IV. 72. На Соловецкихъ островахъ Гёббель (1903, р. 131) собралъ свѣжія яйца 22. VII n. St.

На Колгуевѣ TREVOR-BATTYE (1895) нашелъ гнѣздо съ яйцами 9. VII n. St., а PEARSON (1896, PEARSON & FEILDEN 1899) собралъ нѣсколько яицъ около 6. VII n. St. (былъ на островѣ съ 5 по 15. VII. 95 n. St.).

На Новой Землѣ THÉEL (1877) нашелъ незасиженные яйца на Гусиной Землѣ 23. VII n. St., но SCHLAANING (1907) говоритъ, что она начала нестись тутъ со второй недѣли іюля и что въ трехъ гнѣздахъ первое яйцо было найдено 5, 6 и 10. VII n. St. Молчановъ (1908) наблюдалъ *Ur. stellatus* 19. VII. 07 а. St. на гнѣздѣ съ 2 сильно насиженными яйцами на небольшомъ озеркѣ верстахъ въ 4 отъ становища Маточкинъ Шаръ. Въ нашемъ Музеѣ есть яйцо, добытое Носиловымъ 1. VII. 89.

Въ долинѣ Енисея у Инсарова (65°5') MEVES (1879) нашелъ гнѣздо съ однимъ яйцомъ 7. VII n. St.

Съ Таймыра въ нашемъ Музеѣ хранится кладка изъ двухъ яицъ сбора Миддендорфа, помѣченная самымъ путешественникомъ „1. VI. 43 fl. Taimyr-73° $\frac{3}{4}$ “; есть полное основаніе пред-

полагать, что тутъ ошибка въ знакѣ мѣсяца (VI вмѣсто VII): во первыхъ, какъ мы видѣли выше, *Ur. stellatus* даже подѣ 71° с. ш. прилетѣла въ 1843 г. лишь 5. VI; во-вторыхъ, Миддендорфъ провелъ весь июнь у Sättaga-Mylla и только къ июлю началъ разѣзды по рѣкѣ Таймырь; этикетку надо читать поэтому не 1. VI, а 1. VII. 43.

На ледовитомъ побережьи Таймыра, въ области рейда „Зари“ *Ur. stellatus* неслась по WALTER'у (1902) въ VII, и въ концѣ этого мѣсяца стали наблюдаться пуховые птенцы; въ Музеѣ есть отъ него кладка изъ двухъ свѣжихъ яицъ, собранная 2. VII.

Въ дельтѣ Лены BUNGE (1884) нашелъ въ Сагастырѣ два гнѣзда, одно съ двумя свѣжими яйцами 29. VI. 83, другое съ однимъ насиженнымъ 4. VII. 83. Обѣ эти кладки хранятся въ Музеѣ. Нѣсколько восточнѣе, въ бухтѣ Боръ-Хая при устьѣ р. Хараулаха, Брусневъ добылъ 28. VI. 02 кладку изъ двухъ насиженныхъ яицъ.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ члены Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 гг. добыли цѣлый рядъ кладокъ: на островѣ Новая Сибирь изъ двухъ яицъ 30. VI. 02 (Бирюля) и изъ одного незасиженного 19. VII. 03 у р. Вознесенья (Брусневъ); на островѣ Котельномъ: въ Нерпалахѣ изъ 2 яицъ 20. VI. 02, изъ одного 23. VI. 02 и изъ двухъ 24. VI. 02 (Катинъ-Ярцевъ), въ серединѣ этого острова кладку изъ одного яйца 21. VI. 03 (Толстовъ) и въ 20 верстахъ къ Н отъ Емельяновской поварни изъ 2 яицъ 2. VII. 03 (Оленинъ).

На ледовитомъ побережьи Чукотскаго полуострова экспедиція „Веги“ собрала по одному яйцу 1. VII. 79 п. St. у Найчкая и Питлекая и кладку изъ 2 яицъ 10. VII. 79 п. St. на экскурсіи къ югу отъ Питлекая (PALMÉN 1887).

Въ сѣверо-западномъ углу Охотскаго моря на р. Гижигѣ Вухтон (ALLEN 1905) добылъ 19. VI п. St. двѣ кладки по 3 яйца—число, которое почти никогда не встрѣчается въ Евразіи, но наблюдается кое-когда въ С.-Америкѣ.

На островѣ Беринга Командорской группы STEJNEGER (1885, Бианки 1909) добылъ свѣжія яйца 2, 6 и 21. VI. 83 п. St.

Время вылупленія птенцовъ отмѣтилъ, насколько знаю, только одинъ Вальневъ (1880), именно для Архангельскаго уѣзда 20. VI. 64. Нѣкоторымъ наблюдателямъ случилось однако находить очень мелкихъ птенцовъ; на Колгуевѣ только-что

выключившихся птенцовъ нашелъ 9. VIII. 02 n. St. SCHANNING (1907); на тундрѣ въ бассейнѣ р. Щучьей, впадающей съ сѣвера въ Обскую губу, пару съ очень мелкимъ птенцомъ наблюдалъ 10. VIII. 76 n. St. FINSCH (1880); на полуостровѣ Гелленормъ Западнаго Таймыра пару съ двумя совсѣмъ крошечными птенчиками, возвращавшимися еще къ гнѣзду, наблюдалъ, 30. VII. 01 БИРУЛЯ (1907); очевидно про послѣднихъ упоминаетъ WALTER (1902).

Болѣе или менѣ крупныхъ пуховыхъ птенцовъ находили: въ Финляндіи въ Mustasaari (с. 63°5', gub. Vasa; Ob) 18. VI. 71 n. St. (WRIGHT & PALMÉN 1873); на восточномъ Мурманѣ на р. Иоканкѣ 10. VII. 82 n. St. (НИКОЛЬСКИЙ 1885; Плеске 1886 и 1887) и 9. VIII. 80 a. St. (ENVALD 1889, Плеске 1886 и 1887); у Архангельска 24. VI n. St. (MEVES 1871, 1886); на островѣ Колгуевѣ 11. VIII n. St. (TREVOR-BATTYE 1895; Житковъ и Бутурлинъ 1901, р. 99); на Новой Землѣ близъ М. Кармакуль ГЕБЕЛЬ 8. VIII. 79 (Смирновъ 1902, вѣроятно н. ст.), въ Бѣлушней губѣ PEARSON 1898) 28. VII. 97 n. St.; на островѣ Вайгачѣ PEARSON (1898) 15. VII. 97 n. St.; въ низовьѣ Оби у Обдорска 2. VIII. 97 (почти на взлетѣ; Дерюгинъ 1898); въ бухтѣ Находка на ю.-в. углу полуострова Я-малъ Вардропперъ 15. VIII. 05 (Бланки 1909); въ низовьяхъ Енисея въ Луковой протоцѣ 22. VII (величиной съ чирка; Тугариновъ 1908); у Енисейскаго залива на тундреномъ озерѣ близъ Глубокой 17, 23 и 26. VII (Лавровъ 1909); на западномъ Таймырѣ на рѣкѣ Таймырь въ концѣ VII. 43 (MIDDENDORFF), а на побережьѣ, въ заливѣ Миддендорфа 28. VIII. 00 (Вальтеръ 1901; Бирюля 1907); на островѣ Новая Сибирь 23. VIII. 02 (Бирюля 1907).

Птенцовъ на взлетѣ наблюдали ГЕБЕЛЬ (1903) 11. VII n. St.<sup>1)</sup> на западномъ Мурманѣ и Никольскій 1885 въ концѣ VIII тутъ же у Териберки.

Время лѣтнихъ перелетовъ или кочевокъ начинается тотчасъ по взлетѣ птенцовъ и выражается переселеніемъ птицъ съ озеръ, на которыхъ онѣ гнѣздились, частью на берегъ моря, частью же на рѣки. Вухтон (ALLEN 1905) наблюдалъ эту перекочевку подъ Гижигой въ концѣ VII n. St., а же въ бассейнѣ р. Камчатки въ первой  $\frac{1}{2}$  VIII. 08. Тутъ краснозобья гагары держатся въ это время значительными обществами, состоящими пре-

1) Вѣроятно описка вмѣсто 11. VIII.

имуущественно изъ молодыхъ особей. На крайнемъ сѣверѣ влѣдствіе очень поздняго вывода птицы бываютъ иногда вынуждены оставаться до самаго отлета на гнѣздовомъ участкѣ. А. А. Бирюля наблюдалъ на Таймырѣ и на Новой Сибири семьи съ нелетными еще птенцами на совсѣмъ маленькихъ полыньяхъ тундреныхъ озеръ, замерзавшихъ концентрически отъ береговъ къ центру. Въ болѣе южныхъ широтахъ *Ur. stellatus* остается въ гнѣздовой области въ общемъ до замерзанія водъ, пока можетъ еще найти себѣ пищу.

Осеннее теченіе краснозобыхъ гагаръ бросается въ глаза легче, чѣмъ весеннее; гнѣздовья онѣ покидаютъ довольно значительными стайками, хотя старыя птицы тянутъ повидимому и теперь въ одиночку, парами или небольшими стайками. Рѣже осенніе перелеты достигаютъ грандіозныхъ размѣровъ: Гаутке, напр., отмѣчаетъ подъ 22. XII. 1879 г. St. пролетъ гагаръ мимо Гельгоlanda въ количествѣ, которое онъ оцѣниваетъ „почти милліонами“ (?!).

Данныя о времени отлета и осенняго пролета слѣдующія.

На Новой Землѣ *Ur. stellatus* улетѣла въ 1896 г. по словамъ Билькевича (1904) съ  $\frac{1}{2}$  VIII; въ сентябрѣ въ этомъ году установилась уже прочная зима.

Въ области Варангеръ-фіорда (SCHRAEDER 1853) она отлетаетъ въ  $\frac{1}{2}$  X. Въ Архангельскѣ (64°34') Вальневъ (1880) отмѣчаетъ ея отлетъ 30. IX. 69. Центральную Финляндію она покидаетъ довольно рано, стремясь, очевидно, къ побережью моря; сѣверную Савонію, напр. область Куопіо (Haminanlahti, 62°55') уже въ началѣ IX г. St. (J. WRIGHT 1857, 1858). Въ Sulkaava socken (61°48', къ ю.-з. отъ Нишлота) LINDFORSS (1889) наблюдалъ ее самое позднее 5. IX. 85 г. St. Въ каталогѣ коллекціи Екевомъ (1857) упоминается экземпляръ самца, добытый въ Esbo socken (с. 60°15', къ с.-з. отъ Гельсингфорса) 23. IX. 41 г. St., и несомнѣнно, что это еще не время отлета изъ прибрежной полосы. Подъ С.-Петербургомъ *Ur. stellatus* остается по крайней мѣрѣ до конца первой трети X (Бланки 1907, Ann. Mus. и Люб. Прир.). Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ Russow (1880) считаетъ временемъ пролета  $\frac{1}{2}$  X, LONDON (1909) X—XI; часть птицъ, какъ мы видѣли, зимуетъ на побережьи Рижскаго залива (SAWITZKI 1899). У Пскова (Зарудн. 1910) пролетъ съ  $\frac{III}{3}$  IX по к. X.

Въ Подмосковьѣ отлетъ этого вида зарегистрированъ

10. X. 76 (САВАНЬЕВЪ 1877). Подъ Козельскомъ Калужской губернии пролетъ происходитъ по GANGLER & KAWELIN'Y (1909) съ конца X по XI. Для Харьковской губернии CZERNAY (1850) отмѣчаетъ пролетъ небольшой стайки 6. XI. 1829, а по Сомову (1897) онъ наблюдался 15. X. 84, 7. XI. 85, 6. X—3. XI. 86, 6. X—9. XI. 87 и 18—25. X. 92, причемъ 19. X было замѣчено разомъ 25 особей. Въ Екатеринославской губернии этотъ видъ пролетаетъ по Вальху (1900) въ послѣдней  $\frac{1}{3}$  X: 24. X. 97 на Большомъ Хуторскомъ лиманѣ (озерѣ къ ю.-в. отъ Павлодара) былъ убитъ старый самецъ. Въ Уманьскомъ уѣздѣ ГОЕВЕЛ (1871) наблюдалъ этотъ видъ 19. XI. 69 n. St., вообще же пролетъ длится по тому же автору (1879) съ  $\frac{1}{2}$  XI до начала декабря (16. XI. 74, 1. XII. 73 и 3. XII. 72 n. St.). Къ берегу Чернаго моря гагара эта прибываетъ по NORDMANN'Y (1840) въ XI.

Для восточной Россіи данныхъ очень мало: Рувскій (1893) говоритъ, что на р. Вяткѣ у дер. Яковки, Мамадышскаго уѣзда Казанской губернии, молодой индивидъ былъ добытъ еще 23. X. 92; по Житкову и Бутурлину (1906) *Ur. stellatus* пролетаетъ по Волгѣ въ Симбирской губернии въ концѣ IX и началѣ X.

Для сужденія о времени осенняго теченія въ Западной Сибири мы имѣемъ нѣсколько опорныхъ точекъ. Бременская экспедиція 1876 г. (FINSCH 1880) наблюдала на своемъ возвратномъ пути по Оби почти ежедневно отлетавшія стайки штукъ по 4—5 до 24. IX. 76 n. St. Въ окрестностяхъ Тюмени этотъ видъ пролетаетъ по Словцову (1892) въ концѣ IX. На низовьяхъ Енисея подъ 70° с. ш. по Тугаринову (1908) въ концѣ VIII онъ еще не отлетѣлъ.

Съ Таймыра *Ur. stellatus* отлетаетъ въ теченіе августа, съ западнаго побережья, повидимому, нѣсколько позже; по крайней мѣрѣ Вальтеръ (1901) и Бирюля (1907) наблюдали тутъ 28. VIII. 00 еще нелетныхъ птенцовъ, тогда какъ для р. Таймыръ подъ 75 $\frac{1}{2}$ ° MIDDENDORFF (1855) отмѣчаетъ отлетъ 16. VIII. 43, а PALMÉN (1887) говоритъ, что экспедиція „Веги“ наблюдала послѣднихъ гагаръ этого вида у мыса Челюскина 25. VIII. 78 n. St.

Въ дельтѣ Лены BUNGE наблюдалъ *Ur. stellatus* въ 1882 году до 31. VIII (1883), а въ 1883 г. до начала IX (1884). На Мароккѣ системы Виллюя небольшую стаю этихъ гагаръ наблюдали еще 11. IX (МААКЪ 1859, 1886).

Въ дельтѣ Яны, въ Казачьемъ, BUNGE (1887) видѣлъ послѣднихъ 14. IX. 85.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ онѣ остаются по крайней мѣрѣ до послѣднихъ дней августа: Бируля (1907) наблюдалъ на Новой Сибири пару съ нелетавшимъ еще птенцомъ 23. VIII. 02, а Bunge (1887) замѣчаетъ, что 28. VIII. 86 онѣ еще не улетѣли съ устья Ванькиной рѣки на южномъ берегу Большого Ляхова острова.

Въ окрестностяхъ Гижиги по наблюденіямъ Вухтон'а (Allen 1905) гагары эти держались до конца IX м. St., послѣ чего всѣ исчезли.

На Камчаткѣ я наблюдалъ *Ur. stellatus* послѣдній разъ въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы 18. IX. 68.

Линька. Птенцы, выведенные въ данное лѣто, вовсе не линяютъ въ первую осень; мелкое перо своего юношескаго наряда онѣ смѣняютъ впервые въ слѣдующую весну, одѣвая при этомъ прямо брачный, но менѣе красивый, чѣмъ у взрослыхъ, нарядъ, махи же и рули сбрасываютъ лишь осенью. Общая послѣбрачная линька взрослыхъ наступаетъ по Naumann'у раннею осенью, въ августѣ, но часто много позже; такъ, экземпляръ, добытый Сомовымъ 9. X. 1887 г. на озерѣ Лиманъ, Змиевскаго уѣзда Харьковской губерніи, еще въ полномъ брачномъ нарядѣ, а экземпляръ акад. Бэра, убитый 28. IX. 1853 на Мангышлакѣ только началъ замѣнять сѣрые и рыжія перья передашей бѣлыми. Частичная предбрачная линька взрослыхъ, во время которой смѣняется только мелкое перо шеи и головы, перья же спины остаются, падаетъ на мартъ и апрѣль. Такимъ образомъ краснозобая гагара носитъ свой брачный нарядъ съ марта или апрѣля до августа или октября, а послѣбрачный съ сентября или ноября до февраля или марта.

## 2. *Urinator arcticus* (Linn). 1758. — Гагара чернозобая.

Табл. V, фиг. 1.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 434 (1844); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 132 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 492 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 615 (1876); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 452 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 442; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 140 (1901).—Вѣск, Journ. f. Orn., 1865, p. 367 (линян.).—Кесслеръ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 334 (1847); Эверсманъ, Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 618 (1863); TACZANOWSKI, Faun. orn. Sibér. or., p. 1262 (1893); Мензвиръ, Пт. Росіи, I, p. 86 (1895).—Поляковъ, Матер. позн. фауны



1786. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (Von der Newa bis zum Ob).
1789. JULIN, Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., p. 188 (Uleåborg; ↑).
1790. ENCKEL, Kongl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., IX, p. 78 (Sodankylä, Lapponia, ↑).
1791. FISCHER, Versuch Naturg. Livland, p. 190.
1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurland, p. 54 (n).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1761 (Ostsee. Kurland & Livland; Dwina; Sibirien: Obbusen, am Tobol, Baraba und weiter im östlichen und nord-östl. Sibirien).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1762 (partim: Baraba, grosse Landseen).  
*Colymbus immer* (non BRÜNN.).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1762 (partim: N. Kaukasus & Terek).  
*Colymbus arcticus*.
1804. ОЗЕРЕЦКОВСКИЙ (OSERETZKOWSKY), Опис. Колы и Астрахани, p. 56 (litus Murman).
1804. GRAPE, Kongl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., XXV, p. 95 (Enontekis, Lappland).
1805. ЛЕПЕХИНЪ (LEPECHIN), Дневн. зап., IV, p. 27 (ost. fl. Dwina), p. 96 (ost. fl. Maida, litus orient. vestibuli maris Albi; 5. VII. 1772 incubans).
1811. LINNÉ & SMITH, Lachesis Lapponica or a tour in Lappland, II, p. 151 (Kemi, gub. Uleåborg).  
*Cephus arcticus*.
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 341 (In borealibus Rossiae rarior, circa omnes vero Sibiriae fluvios in oceanum Glacialem descendentes, et in lacubus plagae arcticae frequens. Autumno in lacus meridionaliorum regionum advenit, tumque in deserto Barabensi).  
*Colymbus arcticus*.
1815. MEYER, Vög. Liv. & Esthland, p. 225 (Nistet in Livland).
1817. L. C. D(E) B(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (err. typogr. *Codytes*).
1818. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Изобр. и опис. жив. Росс. Имп., вып. IX, 1817—1818, pp. 9—11.  
*Colymbus immer* (non BRÜNN.).
1823. БРОНЕВСКИЙ (BRONEWSKY), Нов. изв. Кавк., I, p. 281 (Терекъ и С. Кавк.).  
*Colymbus arcticus*.
1827. W. WRIGHT, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1827, p. 205 (Haminanlax gård i Kuopio socken, ↑).
1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).
1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 18 (Kurland).
1830. EICHWALD, Naturh. Skizze Lithauen etc., p. 235 (Lithauen).
1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 190, тб. 81.
1831. EICHWALD, Zool. Specialis, III, p. 232 (Etiam in Lithuania).
1832. W. WRIGHT, Tidskr. f. Jäg. och Naturf., I, p. 299 (Karesuando, Lapponia, CC).
1833. W. WRIGHT, loc. cit., II, p. 673.

1836. LÜTKE, Voy. aut. du Monde, III, p. 280 (Bucht bei Petropawlowsk, IX, 1827).  
*Eudytes arcticus*.
1839. KALENICZENKO, Bull. Soc. Nat. Moscou, XII, i, p. 286 (Mense julio prope Eupatoria occisus).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1840. NORDMANN in DÉMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (Je n'ai vu que 2 juv. au bazar d'Odessa).  
*Colymbus arcticus*.
1840. NORDMANN in DÉMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (Plus commun encore que *C. septentrionalis* et prolongue son séjour jusqu'à V; j'en ai tiré sur les lacs intérieurs des environs d'Odessa, sur le Bug, en passant d'Odessa à Nikolaïeffsk, plusieurs individus près du cap Parthénon).
1842. BRANDT, Bull. scientif. Akad. Sc. St.-Petersb., X, p. 352 (Mezen).
1842. SCHRADER, Isis, 1842, p. 618 (Lappland zw. 68—70° n. Br., einige 40 M. v. d. Ostküste des Varangerfjords).
1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).  
*Eudytes arcticus*.
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, pp. 217, 239, tab. № 110 (Reicht kaum bis Lappland hinauf; nicht beobachtet).  
*Colymbus arcticus*.
1844. BLASIUS, Reis. europ. Russland 1840—41, I, p. 80 (Andoma in der Umg. des Onega-Sees).
1844. FELLMAN, Anteckningar under min vistelse i Lappmarken. Första och Andra Året., p. 90 (Ost-Finmarken).
1844. TIZENHAUZ, Bibl. Warszaw., 1844, iv, tab. ad p. 162 (Litwa: Postawy, ↑).
1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).
1845. LÖWENHJELM, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1845, pp. 451, 458; Isis, 1848, pp. 220, 224 (Ume-, Pite- & Lule-Lappmark, gemein auf den grösseren Wasserläufern, geht auch noch hinauf zwischen die Berge, wie an der Alkajaur und Wihrijaur).
1845. MALM, HORNSCHUCH's Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Enare, Lappland).
1846. KAWALL & MERKEL, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 43 (Ostseeprovinzen).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 606.  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 605 (Polonia et Lithuania; u nas przełotem).  
*Colymbus arcticus*.
1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Рук. опр. пр. Евр. Россіи, p. 334; — p. 409 (Vici-nit. Kiev t).
1847. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
1848. W. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors trak-tens; förekomma färnemligast om våren i stor mängd; de synas här vänta på islossningen uti sjöar och träsk inåt landet).
1849. Anonymus, Correspbl. Naturf.-Ver. Riga, III, № 2, pp. 27—31 (Ro-denpois, Livland).

1849. LINDSTRÖM, Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo sept. vers. a lac. Pyhäjärvi).
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, pp. 618, 622 (Zmiew & Bachmut, gub. Charkow, ↑).
1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаун. Харьков. губ., p. 36 (gub. Charkow, *occas.*).
1850. LILJEBORG, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849, p. 17 (Nowaja Ladoga, gub. Petropol.).
1851. LILJEBORG, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1850, p. 299; Naumannia, 1852, ii, p. 109 (Nowaja-Ladoga, nicht häufig).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Lublin, *hCC*, aestate *occas.*).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Lublin, vere & aut. C; hiem.).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 125 (in Polonia et gub. Lublin autumnum et vere; in Lithuania et Infantibus — i. e. parte occid.-sept. gub. Witebsk — *thRRR*).  
*Colymbus arcticus*.
1852. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. ист. Киев. уч. окр., iv — v, p. 67 (gub. Podolsk, Wolhyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa, *t* in aut. & vere fere semper singulatim; in Dnjepr ad Kiew fere quotannis, praecipue fin. X et init. XI, saepius adlt., quam juv.; a piscatoribus in cassibus capiuntur).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 125 (in Polonia et Lithuania *tCC*, *nR*).
1852. BERGSTRAND, Ålands Däggdjur, Foglar etc., p. 11 (ins. Alandicae).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фаун. Харьк. губ., вып. ii, p. 33 (gub. Charkow, *occ.*).
1853. KESSLER, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVI, i, p. 174 (Kiew, ↓).
1853. MIDDENDORFF, Reis. N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 239 (Brütet nicht selten an der Boganida und am Taimyrfluss, hier 6. VI. 43 angekommen. Frisches Ei 26. VI. 43; Nest mit 2 Eiern 1. VII. 43. An der Boganida Ende VII. 43 sehr kleine Flaumjunge, 15. VIII grosse Flaumjunge noch mit keiner Spur einer Feder.—In der Nähe des Ausflusses der Uda ins Meer 30. VI. 44). — № 126 — 128, 148.  
*Eudytes arcticus* et *Eud. balticus*.
1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, pp. 242, 323, 326 (Ost.-Finmarken, Varanger-Fjord, ↑ ↓).  
*Colymbus arcticus*.
1854. ЛЕХНЕРЪ (LECHNER), Вѣстн. Естѣв. Наукъ, 1854, p. 537 sq. (Ins. Solowetzk).
1855. MIDDENDORFF, Isepiptesen Russl., p. 80 (↑ ↓ Taimyrfluss, Taimyrland, Lappland, Kuopio, Jakutsk, Kiew).  
*Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1855. EVERS-MANN, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, p. 281 (Brütet an den Seen diesseit und besonders jenseit der Uralgebirges unter 55—56° n. Br.).  
*Colymbus arcticus*.
1857. EKEBOM, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (Esbo socken ♂ 8. V. 41, ♀ 6. VI. 43 n. St.).

1857. MOBERG, Notiser faun. & flor. fenn. Förh., III, pp. 222—223 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1750 ad 1845).
1857. NYLANDER, Bird. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Uleåborg, allmän).
1857. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1857, p. 44 (Savolax & Hammanlax nära Kuopio, *n*, ↑ ↓).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 51 (Kuopiotrakten, *nC*, ↑ ↓).
1857. J. WRIGHT, l. c., pp. 118, 119 (Koskis gård i Uskela socken, gub. Åbo; ↑).
1857. J. WRIGHT, l. c., p. 122 (Rautalampi kyrk, gub. Kuopio; ↑).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1857. IRBY, Zoologist, 1857, p. 5362 (Balacclava harbour, XII. 54).  
*Eudytes arcticus*.
1857. ANONYMUS, Sitzb. Naturf. Gesell. Dorpat, I, p. 200 (Weissenstein, Esthland).  
*Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1858. РАДДЕ (RADDE), БѢТН. Георг. Общ., XXIV, p. 46 (fl. Onon).—№ 116—118.  
*Colymbus arcticus*.
1858. KITTLITZ, Denkw. ein. Reise. Russ. Amer. & Kamtsch., I, p. 336 (Avatscha-Bai,  $\frac{1}{2}$  X).
1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857, p. 44 (Savolax, *n*, ↑ ↓).
1859. МААКЪ (МААСК), Путеш. на Амуръ въ 1855, p. 149 (Ad fl. Schilka S. V. 55).
1860. MOBERG, Bidr. Finlands Naturk., Etn. & Stat., VII, pp. 338—339 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1846 ad 1855).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finnland, ↑ Ende IV; nach SCHRADER *n* am Eismeere).
1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, p. 495 (Amur-Liman & Mündungslauf des Amur; Dörfer Patt, Tschilwi u. a.). — № 141.
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Мат. д. Георг. и Стат. Росс.; Ковенск. губ., p. 249 (gub. Kowno).
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten; rarior, quam *Ur. stellatus*).
1861. SCHATILOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, 1860, ii, p. 513 (♂ von der Südküste Kryms), p. 517 („besonders in Ursuf in grosser Anzahl brütend“ — nullo modo!).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Naturf.-Gesell. Dorpat, 1861, p. 409 (Alp bei Weissenstein IV. 56; Peipus X. 56).
1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75, 88 (vide 1867).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Oolog. ptak. polsk., p. 508, tab. CLXIX (Do nas zalatuje tylko na przeciągach w rozmaitych porach roku, lecz się wcale nie gnieździ; w Litwie gnieździ się rzadko).
- 1863.?? WIDHALM, Odessaer Zeitung, 1863, p. 215 (*Schwazkehliger Taucher*; forte *Proctopus nigricollis*, minime *Colymbus septentrionalis*, ut NIKOLSKI—vide 1891—improprius identificavit).
1863. WIDHALM, Odessaer Zeitung, 1863, p. 216 (*Arctischer Eistaucher*; Jalta-Bucht, *h*).
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. Süd-Sibir., II, pp. 23, 381 (Ende V. 56 auf dem

mittleren Onon. Gemein im Delta der oberen Angara, von wo sie nach Sonnenuntergang zum Baikalsee zogen; am Morgen kehrten sie wieder zum Angara-Delta. Recht häufig im Frühlinge auf den Strömen Dauriens und am oberen Amur, gegen Ende V verschwindend und im Herbst selbst während des Eisganges wieder auf ihnen haltend, so am Amur 5—9. X. 57 bei Bureja-Gebirge). — № 116 — 118.

1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (vide 1860).
1866. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Естѣзн., Антр. и Этнгр., III, i, p. 190 (gub. Mosquense, t).
1867. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Харьков. Губерн. Вѣдом., 1867, № 21, p. 6 (vide 1868).
1867. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, p. 700 (East Finmark, *nCCC*, *h occ.*, not every winter, but 1858—59 several at Karlebotten).
1868. COLLETT, Forh. Vid. Selsk. i Christiania, 1868, p. 191 (Ost-Finmarken).
1868. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Памятн. кн. Харьков. губ. на 1868 г., ст. № 2, p. 67 (gub. Charkow, *err.*).
1868. DYBOWSKI & PARREX, Journ. f. Orn., 1868, p. 339 (Darasun, Dauria, t).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 618 (gub. Kazan, Wjatka, Perm; in gub. Orenburg orient. vers. a jug. Ural n).
1868. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. позн. Обонежья, p. 26 (lac. Onega, praecipue in parte orientali; ad Kisha et ad ins. Gagarin occidentem versus ab ins. Klimetzkij; *nCC*).
1868. МИХАЙЛОВЪ (MICHAÏLOW), Очерки Бѣломорск. края, p. 74 (reg. maris Albi).
1868. PALMÉN & SAHLBERG, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VI =) IX, p. 252 (Torneå Lappmark; förekom här och der inom buskregionen).
1868. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, i, p. 221 (gub. Jaroslaw, t).
1868. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Труд. Ярослав. Стат. Ком., IV, p. 253 (gub. Jaroslaw, t).
1869. BOWDEN, Natur. in Narway, p. 173 (East-Finmark).
1869. BRANDER, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VII =) X, p. 385 (Pudasjärvi socken, Uleåborg län, *nC*; ↑).
1869. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLII, ii, p. 195 (jug. Ural med.).
1869. ТРЕТЬЯКОВЪ (TRETJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (*шара большая*; in reg. Turuchansk, fl. Jenisei infer.).  
*Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1869. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLII, ii, p. 195 (jug. Ural med.).  
*Colymbus arcticus*.
1870. BUNSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. & Vög. Osteseeprovinz., p. 22 (Jägelsee bei Riga).
1870. GILLET, Ibis, 1870, p. 303 (Novaya Zemlya).
1870. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1870, p. 14 (Kurland).
1870. HOMÉYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex. MIDD., SCHRENCK & RADDE).
1870. ИВЕРСЕНЪ (IWERSEN), Тр. Спб. Общ. Естѣзн., I, p. 92 (Mare Album).

1870. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesselsch., III, ii, p. 157 (Matzal-Bucht, Esthland).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprovin., p. 30.  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1870. ШПЕРКЪ (SPERCK) ВЪ ЛОВЕЦЪ (LOWETZ), Мед.-топ. Сборн. Медич. Деп., p. 148 (reg. Wercholensk).
1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 261 (Vicinit. Dewjatinskij Poselok et Bjelyi Rutschej, gub. Olonetzsk).
- Eudites arcticus.*
1871. MEVES, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).  
*Colymbus arcticus.*
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., I, p. 158 (in gub. Kazan ad. fl. Wolgam et Kamam etiamque ad alios flumines syst. Wolgae mediae mense X t, sed nullibi nidulans neque in aestate observatus).
1871. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1871, p. 107 (Nowaja Zemlja, ex GILLET 1870).
1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors finska fogelsaml., p. 8 (Nyland, Savolaks, norra Österbotten, finska Lappmarken).
1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 318 (Vicinit. Wodlozero, gub. Olonetzsk, aestate 1871).
1871. САБАНИЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Охот. и Коннозав., 1871, ii, p. 67 sq.; отд. отт., p. 27 (Kaslinskij Ural; n ad lacus in montibus et in steppa).
1871. САБАНИЕВЪ (SABANEJEV), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 271 (Pars med. jugi Uralensis; n ad lacus in montibus et in steppa).
- Eudytes arcticus.*
1872. COLLETT, Remarks Ornithol. North. Narway, p. 302 (East-Finmark).  
*Colymbus arcticus.*
1872. HEUGLIN, Ibis, 1872, p. 64; Journ. f. Orn., p. 123 (Not unfrequently in pairs in the Straits of Yugor and Kara), p. 128 (Taimyr; ex MIDDEN-DORFF).
1872. ПОРЧИНСКИЙ (PORTSCHINSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., III, p. 376 (Sorokowoj Bor in circul. Gdow gub. Petropol.; n ad lacus Plotkino, Gagarje, Ushinskoje, Ilina, Bolschoje et Maloje Bronnyja etc. in vicinitate pagi Ozerskoje; ↑ fin. III s. init. IV, ↓ XI; in nidibus ova 2—3; pulli fin. VI).
1872. SCHMIDT, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Jenisei-Busen; bei Karepowskoje 1/2 VII erlegt).
- Eudytes glacialis* (non LINN.).
1873. ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Svir River 1/2 VI n. St.).  
*Eudytes arcticus.*
1873. ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Archangel; even more abundant than *Eud. septentrionalis* and often seen flying in flocks of a dozen or more).
- Colymbus arcticus.*
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 420 (Archangel'sk; Eier gesammelt).
1873. HEUGLIN, Reise Nordpolarmeer, II, p. 124.
1873. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ., III, pp. 98, 174 (Plaga

- montana Witimensis; ad lacus in valle fl. Tzipa; init. VIII pulli magni, sed haud volitantes).
1873. ПОРЧИНСКИЙ (PORTSCHINSKY), Тр. Спб. Общ. Ест., IV, p. CXXIII.
1873. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesselsch., III, p. 409 (Insel klein Rogoe, Esthland).
1873. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Ох. и Коннозав., 1873, p. 226 (Tzaritzino ad Mosquam, ↑).
1873. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Природа, 1873, ii, p. 236, 278 (Lacus trans-uralenses).
1873. ТАЧАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Тр. III Съѣзд. Русск. Еств., Отд. Зоол., p. 155 (Polonia.—Kultuk ad lac. Bâikal; Darasun in Dauria).
1873. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1873, p. 108 (Transbaikalien, tC; in Frühling nicht bemerkt; erscheint 1/2 IX, verweilt bis zum Ende X).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 638 (I norra lappmarken allmänt nära kusten och på öarne; Panoj och i sydligare delar af lappska halfön. Uti norra finska lappmarkens inre: Enontekis. Mindre allmän i Kuusamo, Pudasjärvi, Kajana. Trakten af Uleåborg besöker i mängd; Wasatrakten; mellersta Österbotten kust; Kuopiotrakten; på flesta ställen i södra Finland, allmännare vid Nyslott, Björneborg, Kumo elfdal. Vid Kexholm finnes den vår och höst, men är ej funnen häckande).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (Medweshji Ostrowa an der Tersche Küste, Lappland).
1874. ДЯКОВЪ (DIAKOW) въ ПОКРОВСКИЙ (POKROWSKY), Истор.-стат. опис. Тверск. губ., I, p. 99 (gub. Twer, forte nidulans ad lacus).
1874. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., III, p. 487 (Bei Ueberfahrt aus Reval auf die Insel Wrangelsholm 1/2 IV. 1874).
1874. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Изв. Общ. Люб. Еств., Этн. и Антр., XIX, p. 46.
1874. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Позвон. Средн. Урала, p. 171 (In circulo Bogoslowsk multo rarior, quam in circulo Ekaterinburg et praecipue in lacubus partis merid.-occid. gub. Perm, ubi invicem rarior, quam in parte septentr. gub. Orenburg).
1874. ШАТИЛОВЪ (SCHATILOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Этн. и Антр., X, p. 94 (♂ e litor. merid. penins. Krym).
- Colymbus glacialis* (non LINN.).
1874. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, p. 487 (Bei Ueberfahrt aus Rival auf die Insel Wrangelsholm 1/2 IV. 1874).
- Colymbus arcticus*.
1875. COLLETT, Norvège. Carte zoogéographique. B. 239.
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).
1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (Turkestan rossicum; in parte septentr.-orient. th, in partibus centrali et sept.-occid. t, in parte merid.-occid. deest; in zona ad 1000' t, in zonis 1000—4000' et 4000—8000' th, in zonis 8000—14.000' deest).
- Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. Спб. Общ. Еств., VI, p. 295 (Terra Exercitus Uralensis). — № 86.

*Colymbus arcticus.*

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (In ganz Finnland brütend, scheint jedoch an der Nordküste der Kola-Halbinsel sehr selten zu sein).
1876. SEEBOHM & BROWN, Ibis, 1876, p. 455 (Identified first at Habariki—about 65°50' n. Lt. on the Lower Petchora—on the 2. VI n. St., and afterwards meet with the species abundantly both on the islands and on the tundra as far as Dvoynik. Not so abundant as at Archangelsk).
1876. SEEBOHM, ROWLEY'S, Orn. Misc., I, p. 245 (*Black-throated Diver*. Lower Petchora, Ust-Zylma, ↑).
1877. Anonymus, Correspdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXII, iii, p. 47 (17. IV auf dem Jägelsee geschossen).
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (in districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg.—present; NC, 40°—50° E. Lg.—exceedingly abundant; NE, 55°—65° E. Lg.—very common), p. 198 (SW, 64°30'—60° & 30°—40° E. Lg.—rare; SC, 40°—50° E. Lg.—absent; SE, 50—65° E. Lg.—present; N. division *nCCC*, S. division *nCC*); p. 498 (according SIEVERS in SW. district *nR*).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne *tC, h*, quelquefois passe en grand nombre en été: 1875).
1877. TACZANOWSKI, tom. cit., p. 50 (Sibérie orient., partout commun).
1877. ТАЦАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Тр. V Съезда Русск. Еств., p. 371 (In Sibiria orientali ubique frequens).
1877. THÉEL, Öfvers. Vetensk-Akad. Förh., XXXIII, 1876, № 5, pp. 48, 53, Ann. Sc. Nat., Zool., (6) IV, 1876, pp. 4, 7 (Vaigatch ex GILLET & HEUGLIN).

*Colymbus glacialis* (non LINN.).

1877. FINSCH, Ibis, 1877, p. 61 (vide FINSCH 1880).
1877. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 67 (Bronnitsy gub. Mosquensis, ↑).

*Eudytes arcticus.*

1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XIX, p. 289 (Lower Petchora: Habariki, 65°47' n. Lt., 3—5. VI n. St. common; Stanovaya Lachta 26—28. VI n. St. very common).
1878. SIEVERS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fennica, II, p. 111 (I närheten af Maselga, Segosero, guv. Olonets, anträffades et par med dunungar den 11. VI n. St.).

*Colymbus arcticus.*

1878. ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Еств., IX, p. 236 (Circul. Teropetz et Cholm gub. Pskow, *nC*).
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (in mari Caspio, praecipue in parte ejus merid.-occid., *hCCC*).
1879. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1879, p. 275 (Uman, gub. Kiev).
1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, p. 222, 238 (Kreis Uman Gouv. Kiev; nur einmal und zwar in einem jungen Exemplare 18. XI. 75 n. St. gesehen).
1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., X, pp. 93, 95 (Arundineta circuli Uman gub. Kiev).

1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Прир. и Ох., 1879, xi, p. 82 (Kontsch-ozero et Uksch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk).
1879. SEEBOHM, Ibis, 1879, p. 161 (Lower Yenesej; very common from the Koorayika to Golcheeka).
1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 251 (gub. Petropolitanum).
1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 266 (Am Ob nicht beobachtet. Die ersten 1. VIII auf einem Tundrasee nördlich von der Schtschutschja und für die Folge täglich auf unserer Wanderung zur Podarata und zurück bis 11. VIII n. St.; sie führten jetzt Dunenjunge, gewöhnlich drei Stück).
1880. RUSSOW, Arch. Naturg. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 198 & tab. II (Ostseeprovinzen; an zusagenden Stellen soll er brüten; ↑ ↓).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1880. SEEBOHM, Siberia in Europe, pp. 150, 301 (Habariki, Petchora River, ↑, 2 & 3. VI n. St.).
1880. ВАЛЬНЕВЪ (WALNEW), Пр. и Ох., 1880, xi, прилож., pp. 12—13, 19 (Circul. Archangelsk, ↑ ↓, propagatio).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1880. RUSSOW, Arch. Naturg. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 198 (partim: bei Ueberfahrt aus Reval auf die Insel Wrangelsholm  $\frac{1}{2}$  IV. 74).
1881. MENSBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 219 (gub. Mosquensis, tR).
1881. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZW), Зап. З.-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, pp. 97, 99 (Circul. Koktschetaw: ad lacus Balynty-kul seu Kos-kul, Saman-kul etc.), p. 147 (in plaga Barabensi n; ad urb. Omsk 17. VI. 74, in circul. Koktschetaw ad lacus Balyk-Kul 16. VI captus).  
*Colymbus arcticus*.
1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 173 (Gouv. St.-Petersburg; n an der Jan, Plussa und einigen grösseren Seen im Gdowschen Kreise, im Peterhofer Kreise—auf dem Parsolowschen See).
1881. LOEWIS, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., V, 1880, p. 358 (Brütet in Kaipen und Tihrel, Livland).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUEW), Прир. и Ох., 1881, xi, p. 121 (полная чара; Rostow, gub. Jaroslaw, 6. X. 81).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 219 (gub. Mosquense, t; gub. Tula, t).
1881. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Живописная Россія, I, i, p. 376 (Ken-ozero, gub. Olonetz).
1881. RAE, The White Sea Peninsula, App., p. 322 (Murman coast).
1881. REISSNER, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., V, 1880, p. 298 (Peipus See).
1881. SCHWEDER, Verzeichn. Wirbelth. Ostseepro., p. 27 (♂ Jäselsee bei Riga 1845; Riga 1875).
1881. SCHWEDER, Vög. Ostseepro. n. ihr. Merkmalen, p. 40.
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., VII, p. 124 (Viitsaari, östra del af Vasa län, och Suonenjoki, s.-w. del af Kuopio län,—allmän, häckar. Värper under förra delen af juni; den 28. VI n. St. faun jag en nysskläckt unge).
1882. MARSHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan; sehr selten im Winter).

1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 244, tab. VIII (In tota Fennia aestate frequens, praeter litus Murman, ubi aestate rara).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 292 (Astrachan; very rare in winter).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383 (Archangelsk, common).
1882. SEEBOHM, Siberia in Asia, p. 125 (*Black-throated Diver*. Lower Yenesay, Koorayika; 15. VI n. St. first added to the list).
1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (Kamtschatka; ♂ adlt.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 359 (W Królestwie Polskiem t; w Litwie n na jeziorze Bladem).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (In regione inter fluvios Wolga et Oka t).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen, allmän; på Ladogas många vikar, in omtyckt fristad liksom på öfrige sjöar och floder inom området; 27. V n. St. faun jag i Kuikka-järvi ett bo med ägg).
1883. SEEBOHM, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus; ex BOGDANOW 1879).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (In reg. inter fluvios Wolga et Oka tR).  
*Colymbus arcticus*.
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Тр. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 597 (vide 1886).
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka; ile Bering).
1884. КРИВОШЕЯ (KRIWOSCHEJA), Прир. и Ох., 1884, xi, p. 48 (Novaja Zemlja, sept. vers. a fl. Puchowaja).
1884. RADDE, Orn. Caucasica, pp. 49, 491 (Im V. 1870 am Caspi erbeutet; 2 ♂ adlt. postnupt.; 18. XI auf dem Meere bei Insel Sari geschossen).
1885. MÖBERG, Bidr. Kännedom. Finlands Natur och Folk, XLI, pp. 300—301 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1856 ad 1875).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, i, p. 362 (Passim ad mare Album; ad lit. Murman multo rarior, quam *Ur. stellatus*; in sinu Teriberka fin. VIII familia observata).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. З.-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., VII, i, pp. 7, 8 (Advolutus prope ost. fl. Ajaguz, accurs. lac. Balchasch 4—14. IV).
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Gub. Nowgorod; ad lac. Пмен sat rara; ♀ adlt. 14. VI. 81 capta).
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 313 (Kamtschatka).
1886. ALLEON, Orn. 1886, p. 428 (Dobrodja et Bulgarie; accidentellement en printemps, en automne et en hiver; 2 ♀ adlt. nupt. en X & XI; il n'est pas rare de trouver sur les plags maritimes de la Dobrodja des cadavres rejetés par les vagues à la fonte des glaces).
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 133 (Gouv. St.-Petersburg; nCC im südl. Th. des Gdowschen Krieses—im Ssorokowoi Bor an den Seen Plotkino, Gagarje, Ushinskoje, Ilino, Bolschoje & Maloje Bronnoje u. s. w.; Dunenjunge Ende VI. Wiederholt am Meeresstrande bei St.-Petersburg und im Nawa-Delta).

1886. МААКЪ (МААСК), Вилуйскій окр. Якут. обл. II, pp. 85, 167 (Ad fl. Luncha, acc. sinist. fl. Lenae nonnihil supra Wiljui primo 12. V observata, deinde frequenter hoc loco et ad fl. Wiljui visa).
1886. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1886, ii, p. 308 (Brutvogel im Waldgebiete nördlich vom oberen Laufe des Dnjepr und oberen Wolga, zieht normal zum Schwarzen Meere die Seen und Flüsse Central- und Südrusslands entlang).
1886. MIDDENDORFF & SEIDEL, Ornith., II, p. 396 (Brütet in Livland, wenn auch selten).
1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; région des forêts-ilots *nt*, rég. de stipes et d'absinthos *t*).
1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 414, 492 & 505 (Kola-Halbinsel; sehr gemein, steigt bis in die Birken- und Weidenregion hinauf. Bei Kandalakscha nicht selten und zeigt sich hier auch auf dem Meere; im Inneren Lapplands traf ich ihn auf dem Pin-ozero, an verschiedenen Stellen des Imandra, auf dem Kol-osero, Pul-osero und Murd-osero), p. 492 (ex ENWALD vide ENWALD 1889).
1886. СЕЛАСТЕННИКОВЪ (SELASTENNIKOW), Прир. и Ох., 1886, i, p. 10 (Lit. orient. maris Pontici ad Suchumkale).  
*Eudytes arcticus*.
1886. MEVES, Ornith., 1886, p. 278, 286 (Allgemein auf Ladoga- und Onega-Seen, sowie bei Archangelsk; hier am 26. VII. 69 n. St. viele Nester und Dunenjunge).  
*Colymbus arcticus*.
1887. BUNGE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) III, p. 115 (An einem See an der Jana, bei Maghyli, c. 70° n. Br., 8. VIII. 85).
1887. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 140 (Ad lac. Balchasch ubique in arundinetis frequenter nidulans; ova in incubata 28. IV. 84 collecta).
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, tab. 6.
1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, i, pp. 500, 514 (vide 1886).  
*Urinator arcticus*.
1887. ROSENBERG, Mittheil. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMARD).
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Island, *t*; breeding at the Ladiginskoje Lake).  
*Colymbus arcticus*.
1888. ХЛѢВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 57 (Gub. Nowgorod, circuli Borowitschi; nidulans ad lac. Koborskoje, Suchoe et Starskoje, singulatim ad lacus minores; paritur mense V: ovum unicum init. V. 82 collectum; juv. subvolantes init. VII observatae; mutatae init. VII; avolat autumnis sero).
1888. ЯЩЕНКО (JASCHTSCHENKO), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, 1887, проток., p. 116 (Lapponia; ad lacum Imandra frequens).
1888. ЛОВАНОВЪ (LOBANOW), Кат. Муз. Уральск. Общ. Люб. Еств., Отд. I, pp. 64, 76 (Tjubuk, circuli Ekaterinburg gub. Perm).
1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Péterb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan).
1888. РОССИКОВЪ (ROSSIKOW), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, 1888, прот., p. 55

(*Nidulans* ad lac. Ezen-am, 6130', Caucas. sept.-or. — *Observ. du-biosa!*).

1888. TACZANOWSKI, *Ornis*, 1888, p. 515 (Pologne. Le plus commun dans le pays, se montre chaque automne, aussi en printemps, quelquefois au milieu d'hiver et au milieu d'été).
1888. TACZANOWSKI, *Pamiętn. Fizyogr.*, VIII, p. 377 (vide *Ornis* 1888).
1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 329 (Gub. Orenburg; *n* passim septentrionem versus a cursu medio fl. Ural, exempli causa ad lacus prope Temjasowa, hicque interdum *h*. Ad urbem Orenburg irregulariter autumnno (24. X. 85) vel hieme (1879—80) apparens. Ad fl. Ilek inferior interdum fin. IX seu init. X in gregibus 3—4 individuorum apparens).—№ 104, 105.
1889. BONSDORFF, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 40 (Salmis socken, 60°14' — 62°30', n.-ö. kust af Ladoga, *t*; Kerimäki och Puruvesi östligt af Nyslott).
1889. BRANDER, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 127 (Parkano socken i n.-ö. delen af Åbo och Björneborgs län samt Satakunta härad; sparsamt här och hvar).
1889. ENWALD, *Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 22 (Ostrobothnia borealis: Pudasjärvi 18. VI. 82 *R*; Karelia keretina: Kuolajärvi 3. VII. 18. VII. 82 *R*. I Ryskalapmarken skogsregion och tundra område: Kuntijärvi 8. VI. 83, Kantalaks 12. VI. 13. VI. 83, Jekostroff (=Jokostrow) 22. VI. 83, Tuloma 19. VII. 83, Lutto 29. VII. 83, Nuorti (=Notozero) 5. VIII, 20. VIII. 83—ubique *CC*. I Lappska halföns tundra område: Ponoj och Iokonga (=Iokanka) 1880 *C*.—Bo med 2 ägg: tundra vid Ponoj 20. VII. 80, Kolafjorden 4. VII. 83, Jeretiki 14. VII. 83 n. St.).
1889. HOLLMERUS, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 96 (Sotkamo och Kuhmoniemi socknar, s.-ö. Österbotten, 63°50'—64°15'; häcknar allmänt. Sotkamo ↑).
1889. LINDFORSS, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken, 61°48', något i sydvest från Nyslott; allmän; bo med tvenne friska ägg 4. VI. 73; dunungar 23. VII. 84. Antecknad på Tiitala 11. V. 75, 23. IV. 78, 20. IV. 80, 28. IV. 82, 6. V. 83, 30. IV. 84, 6. V. 85; vid Lohikoski såg 15. V. 81, 25. IV. 82, 9. V. 83, 1. V. 84, 25. IV. 85; senast om hösten 5. IX. 84, 8. IX. 85 n. St.).
1889. RADDE, WALTER & DRESSER, *Ornis*, V, p. 128 (Bei Krasnowodsk erlegt; cf. RADDE 1884).
1889. SCHWEDER, *Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga*, XXXII, p. 32 (Dünaburg, ↑).
1889. WALLÉEN, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset; observerades med säkerhet endast en gång: 20. VII n. St. vid paddland på Ladoga en individ).
- Eudytes arcticus*.
1889. HARTWIG, *Journ. f. Orn.*, 1889, p. 151 (Brutvogel der Umgegend von Tromsø).
- Urinator arcticus*.
1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 282 (Sachalin; ad ost. fl. Alexandrowka juv. excretus 7. VII. 81 — *lege adlt.* 1<sup>a</sup> vest. hiem., altit. rostri 17.8, culm. denud. 68.0 mm).—№ 142, 143.

*Colymbus arcticus.*

1890. СУПРУНЕНКО (SUPRUNENKO), Кат. Междунар. Тюремн. Выст. Лит. X. Отд. Россія. О-въ Сахалинъ, p. 45 (Ins. Sachalin).—№ 144, 145.
1891. BRANDT ed. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 270 (Ex Kamtschatka Kittlitzius retulit).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands Geografi, p. 399 (Allmän 60—70°).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Пр. и Охот., 1891, X, p. 45 (Vicinit. Troitzkowsk, Transbaicalia, t fin. IV s. init. V).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 385 & 397 (Krym; ad Arabatskaja kosa aestate occisa. A SCHATILOW uti nidulans ad Gursuf errore relata).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., 1891, прил. № 128, p. 9 (Gub. Kazan n?).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (gub. Mosquense n?, tCC).—№ 92, 93.
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, p. 262 (Karlö, Österbotten; paritur fin. V seu init. VI n. St.).
1892. SATUNIN, ed II DWIGUBSKY, Primit. Faun. Mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, t).
1892. СЛОВЦОВЪ (SLOWZOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 225 (in parte sept. circuli. Tjumen gub. Tobolsk n; 17.V.85 et 9.VI.87 occisa).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 4 (gub. Tula, t).

*Colymbus glacialis.*

1892. SATUNIN, ed II DWIGUBSKY, Primit. Faun. Mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), Add., p. 2 (ex SABANEJEV et MENZBIER).

*Colymbus arcticus.*

1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XXV, vi, p. 39, 316, 335, 338, 355, 361 (gub. Kazan; nR: ad lacus magnos in vallibus fl. Kamae in circuli. Laischew et fl. Wolgae in circuli. Spassk, ad lacum silvaticum in valle fl. Bolschaja Kokschaga ad finem inter circulos Tzarewokokschaisk et Kozmodemjansk; tC vere et autumnus ad fl. Wolga, Kama, Mescha, Malaja Kokschaga, Ilet, Kazanka, Sura;—VI ad fl. B. Kokschaga, 8. VI. 91 et 31. X. 91 ad pag. Epantschino circuli. Laischew, 17. XI. 92 ad Wolgam in circuli. Kazan observata).
1894. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (Gub. Cherson, h).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Baltisch. Gouv., p. 26.
1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1262 (Partout peu nombreux).

*Urinator arcticus.*

1894. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., V, 1894, p. 43 (Gub. Twer, t).

*Colymbus arcticus.*

1895. TREVOR-BATTYE, Ice-bound on Kolguev, p. 439 (Kolguev; nests late on the lakes; was almost daily in evidence).
1895. DAVIES, Zoologist, 1895, p. 335 (Muonio River, CC; two eggs obtained 29. VI n. St. from an island in a small lake called Tanki-järvi near Keinovuopio).

1895. LOUDON, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Nest mit 1 Ei bei Wenden gefunden).
1895. МЕНЗВИРЬ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 36.
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхт. Отд. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 46 (Vicinit. Troitzkosawsk, Transbaikalia, t).
1895. STENROSS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXI, p. 32 (Sträckan från Merukyllä till Kem, Karelia pomorica: Ontrosenvaara, Suopaisalmi och Paanajärvi, allmän, häcknar; Kem).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 213 (Russian Lappland 20—27. VI. 95: a pair seen and their eggs taken), p. 219 (Kolguew 5—15. VII. 95: several pairs observed, nests till 16. VII without eggs), p. 225 (Novaya Zemlya 15—26. VII. 95 n. St.: several seen).
1896. PLYNE & WOLLASTON, Zoologist, 1896, p. 371 (Several seen on the river Kemi near Rovaniemi, c. 66°29').
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 543 (Ad litora orient. et merid.-orient. maris Caspii t et h, exempli causa ad penins. Dardsha).  
*Colymbus adamsi* (non G. R. GRAY).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, p. 554 (Ex *C. torquatus* apud KARELIN ad Gurjew, qui = *Ur. arcticus*).  
*Urinator arcticus*.
1896. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., VII, p. 145 (In plaga Barabensi ad lac. Sartlan 8. VIII. 91).  
*Colymbus arcticus*.
1897. БРАУНЕРЬ (BRAUNER), Крат. опред. дичи степн. пол. Россіи, pp. 138, 139.
1897. БРОНСКІЙ (АЗІАТЪ; BRONSKY), Иссл. и Руж. Ох., p. .... (vide 1898).
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, n).
1897. ПОРНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei; fairly common on the lakes in the forests; eggs taken only at Golchika).
1897. РУЗСКІЙ (RUZSKI), Ежег. Тоб. Губ. Муз., VII, отд. отд. pp. 24, 29 (Pars. merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, p. 160 (vide 1881).
1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьков. губ., p. 638 (Gub. Charkow, t autumnо CC, vere C, hRRR, aestate occ.—Lacus Liman in circul. Zmiew: 1860, 23. X. 87, 20. X. 88, 10. X. 89, 25. X. 92; circul. Zmiew: 10. XI. 38; vicin. urbis Tschuguew in circul. Zmiew: X. 76, 3. X. 87; fl. Worskla in vicin. urb. Achtyrka: 25. X. 88; fl. Donez prope pag. Petschenegi in circul. Woltschansk;—aestate: 15. VII. 88 ad fl. Uda prope pag. Wodjanoje in circul. Zmiew ♀ juv. annualis veste valde detracto; 31. VII. 89 ad pag. Wodjanoje grex ex 15 individuis.—Circulus Bachmut gub. Ekaterinoslaw 7. XI. 48).—№ 94, 100.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 5 (Gub. Ufa; n in circul. Belebei, Ufa, Birsik et Sterlitamak.—Circul. Belebei: ad fl. Balyschly prope vic. Nowaja Usmanowa 26. VI. 91; fl. Bol-schoi Udrjak prope lac. Schungak-kul 3. V. 91; statio Schungak-kul

- viae ferreae Syzran-Zlatoust 25. V. 92; lac. Schungak-kul individ. vest. juven. compl. 30. VII. 93; statio Dawlekanowo viae ferreae Syzran-Zlatoust 28. VII. 91.—↑).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (In circumjectu urbis Orenburg occasionalis, non regulariter transvolans.—Nishne-Ozernaja 29. X. 86; fl. Ural prope Putilowskij Owrag 4 individ. 19. X. 87; lacusculus ad Protopopowskaja Roschtschja 25. V. 87; ad fl. Ural 29. V. 88 et 5. X. 88, 15. X. 90; 1889 et 1891 haud observata.—Via transvolutionis principalis: per cursum super. fl. Ural usque ad urb. Orsk et deinde per fl. Orj; via secundaria: per fl. Sakmara et Ural occidentem versus ab Orenburg).
1898. BARRETT-HAMILTON & JONES, Geogr. Journ., XII, p. 292 (A large diver; Karaga village, Kamtschatka, 21. VIII. 97 n. St.).
1898. БРОНСКИЙ (АЗІАТЪ; BRONSKY), Охотн. Газ., 1898, p. 228 (Ad lacum in vall. fl. Seresha ad finem circulum Nischuij Nowgorod et Arzamas nidulans; nidum cum ovis duobus, ex uno pullus init. VI exiit).
1898. ДЕПУГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIV, ii, p. 119 (Ob inferior; 5. VI. 97 ad Bolsche-Atlymskija Jurty; ad Berezow et abhinc septentrionem versus frequens; ad pag. Kreschewatj 2. VII pulli minusculi; ad Pitljarskij Pesok 13—14. VII pulli majores; ad Pelwashskija Jurty ♂ adlt. occisus).—№ 122, 123.
1898. ГАККЕЛЬ (HAKKEL) въ Ловановъ (LOBANOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Еств., XX, i, p. 382 (Lac. Polowinnoje circul. Ekaterinburg); p. 418 (ova ad lac. Malij Ablak prope Tjubuk circul. Ekaterinburg collecta).
1898. ЙОГАНСЕНЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk nCCC).
1898. МОРОЗОВЪ (MOROSOW), Зап. З.-Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (Circul. Omsk et Petropawlowsk, n).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, p. 204 (North and south of Waigats; 2 eggs 30. VI. 97 obtained. Common on Dolgoi Island 20. VII. 97), p. 206 (By HEUGLIN and PEARSON & FEILDEN on Waigats observed), p. 207 (By PEARSON & FEILDEN on the south island and by MARKAM on the north island—Lütke Land—of Novaya Zemlya observed), p. 208 (Observed ad Habarowa—Yugor Strait—14 & 18. VII. 97 n. St.).
1898. POPHAM, Ibis, 1898, p. 520 (Lower Yenisei; not so common as *C. septentrionalis*).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1898. ПЛОТНИКОВЪ (PLOTNIKOW), Зап. З.-Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 23 (Poselok Jamyschewskij circul. Pavlodar gub. Semipalatinsk, t).
- Urinator arcticus*.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (Kurile Islands: Eturup).
1899. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., X, p. 136 (Am Flusse Tchulym und bei Mariinsk gub. Tomsk, CC).
- Colymbus arcticus*.
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 60 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo, del af Kronoby socknar, nCC; bo med 2 st. ägg 14. VI. 97; en liten dununge 10. VII. 95; två halfvuxan ungar 3. VII. 97 n. St.).



*Colymbus arcticus.*

1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. птиц., p. 88.
1901. ХОМЯКОВЪ (СНОМЖАКОВ), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 109 (Gub. Rjasan; 27. VI. 97 ad lacum Swetloje in circuli Kasimow prope finem circuli Melenki gub. Wladimir; circuli Dankow juv 13. X. 97).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 399 (gub. Samara in circuli Buguruslan, Bugulmin et Bustluk, gub. Ufa in circuli Belebej, t in gregibus ad 5 indiv. II<sub>2</sub> IV).—№ 102.
1901. ПОРНАМ, Ibis, 1901, p. 458 (Lower Yenisei; in the forest region more numerous than *C. septentrionalis*).
1901. SCHWEDEB, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, X, pp. 59, 92 (Ostseeprovinzen).
1901. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (ШИТКОВЪ & BUTURLIN), По Сѣверу Россіи, p. 11 (Delta fl. Dwina 5. VII), p. 12 (deest in mari Albo), p. 55 (lacus Sjamg-ozero in part. merid. circuli Onega, 1/2 VII), p. 98 (ins. Kolguew, multo rarior, quam *C. septentrionalis*), p. 165 (Novaja Zemlja ad Malyje Karmakuly).
- 1901 part. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Обл. Вѣд. 1901, № 409, pp. 17, 19 (Nidulans ad lacus fl. Anadyr et ad sinum Anadyrensem).
1901. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, 1901, XV, p. 386 (vide BIRULA 1907).

*Urinator arcticus.*

1901. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste; Jeretiki, Alexandrowsk, Kola, ↑).

*Urinator torquatus.*

1901. RIEMSCHEIDER, Ornith. Monatschr. Schutz. Vogelw., XXVI, p. 179 (Murmanküste von Ponoï bis Swjatoi Nos).

*Colymbus arcticus.*

1902. АНИКИНЪ (ANIKIN), Отчетъ о ком. въ Нарымск. край, p. 86 (Terra Narymensis i. e. syst. fl. Ob med. CC).
1902. БΙΑНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 30 (Gub. Akmolinsk; ♂ ♀ adlt. ad lac. Kurgaldshin 15. VI. 99).—№ 109.
1902. БΙΑНКИ (BIANCHI), tom. cit., p. 273 (litus Murman: lac. Stollowoje et Teriberka).—№ 121.
1902. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Ест. (Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этногр., XCVIII), III, № 3, p. 5 (Livonia, pars orient. circuli Walk; ad lacum Marienburgensem 2—3 conjugia nidulantia; nid. cum ovis duobus vix incubatis 18. V. 00 collect. et pulli capti).
1902. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XIII, p. 120 (Murmanküste; Zip-Nawolok, Srednaja Guba; zwei Eier).
1902. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XIII, p. 6 (Gouv. Tomsk; bei der Station Ubinskaja im Herbste 1898 geschossen), p. 9 (Ubinscher See).
1902. PALMGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXVIII, pp. 61, 71 (Salmis socken, n.-ö. kust. af Ladoga, Karelia ladogensis; häckande i mindre åntal på Montsinsaari).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Ох., 1902, vi, p. 60 (Ad litus Murman frequens; in ins. Kolguew et Nowaja Zemlja observata).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Ох., 1902, x, p. 2 (Kolguew: 5. VI. 01 ad



- inland; a very few nests near Kooshka, 62°42'E. Lg., on the left bank of Gichiga River; first appeared on the river 31. VII, and soon became abundant near its mouth; 23. IX a flock of 50, 1. X a flock of 30; disappeared entirely by the last week in IX; specimens obtained: 24. VI, 1. VIII, 4. IX, 19. IX, 2. X adlt., 16. IX n. St. young still in the downy plumage attached to the tips of the growing feathers of the second plumage.—Basin of Anadyr River: Marcova, common, breeds; 2specimens).
1905. POUSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 185 (Tammela socken, s.-w. Th. Tavastehus Gouv.; allgemein, brütet  $1\frac{1}{2}$  VI n. St., immer zwei Eier).  
*Colymbus arcticus*.
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежег. Тоб. Губ. Муз., XIV, 1904, ii, № 3, p. 4 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Псов. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Ad fluv. Kolyma infer. CC, sed in litore maris Glacialis abest).
1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 28 (Gub. Simbirsk; solum ad fl. Volga init. V et fin. IX observata).
1906. RENVALL, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXXII, 1905—1906, p. 65—66 (Enare socken; 12. VII. 1905 n. St. såg jag nyss utkläckta ungar i Patsjoki).
1907. БΙΑНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitan., nCC; init. IV—fin. X).
1907. БΙΑНКИ (BIANCHI), tom. cit., p. XVI (Gub. Petropolit., circul. Peterhof, vic. Lebjashe: 18. IV. 07 jam advolavit).
1907. BIANCHI, Aves Expedit. Kozłowi 1899—1901, p. 235 (Altai merid., plana montana Ukök ad originem fl. Buchtarma, acc. fl. Irtysch super., ad lac. Chaltzan, c. 7000', n: 25. VII. 99 ♂ & ♀ adlt. cum 3 pullis; ad lac. Schara-nor, c. 5000', prope urb. Kobdo 3 individ. 11. VIII. 99 observata).—**№ 114, 115.**
1907. БИРУЛЯ (BIRULA), Научн. Рез. Русс. Поляр. Эксп. Толля, Зоол. I, ii, p. 36 (Portus Dixoni ad ins. Kuzkin in sinu Jeniseiensi 30. VII—5. VIII. 00; fortasse in sinu Middendorffi ad Taimyr occid. 14. VIII. 00; in litore glaciali penins. Taimyr deesse paret. Ad fl. Jana infer. litus glaciale attingens, sed in ins. Novo-Sibiricis abest).
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сбор. студ. биол. крж. Новоросс. Унив., № 2, pp. 22, 30, 37 (Gub. Ekaterinoslaw, circul. Mariupul tR singularit fin. X).
1907. ЕФИМОВЪ (EFIMOW), Изв. Общ. изслѣд. прир. Орловск. губ., I, p. 63 (Ad fl. Tzona 10 miliar. ross. meridionem versus ab urbe Orel).
1907. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Ох., 1907, xii, p. 25 (Гайара полосатая. Ad lacus fl. Kurtshum infer., acc. dext. fl. Irtysch super. in Altai merid.).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XVI, 1906, ii, № 3, p. 3.
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 21 (♀ adlt. 30. X. 90 et 8. V. 91 ad fl. Кама prope vic. Epantschino circul. Laischew gub. Kazan).
1907. МАСЛОВЪ (MASLOW), Охотн. Газ., 1907, p. 28 (Ad lac. Jurjewskoje





- Годишн. отч. Общ. Испыт. Прир. въ Москвѣ за 1901—1902 гг., p. 19, *n* ad lacus circuli Poretschje).
1909. УШАКОВЪ (USCHAKOW), Семья Охотн., 1909, p. 150 (Circul. Tara gub. Tobolsk).  
*Eudytes arcticus*.
1909. WASMUTH, Korrespdzbl. Naturf.-Gesel. Riga, LII, p. 62 (Reval *tR*,  $\downarrow \uparrow$ )  
*Urinator arcticus*.
1909. GENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, p. 186 (Gub. Kaluga, Kozelsk, *t* vere et autumnno; ♂ adlt. 10. X).
1909. LEVANDER, Bidr. Kännedom. Finl. Natur & Folk, Hft. LXVII, № 8, p. 74 ( $\uparrow$  Ekenäs, Nyland; Sordavala, Ladoga-Karelen; St.-Michel, S. Savolax; Muonio 10. VI. 2 ägg).  
*Gavia arcticus*.
1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 171 (Rumänien).  
*Gavia arctica*.
1909. LUTHER, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXV, p. 262 (Nyland: Järvö, Kyrkslätt; Borgnäs).
1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. пт. окр. Кіева, p. 41 (Circumject. urb. Kiew: *t* vere *C*, autumnno *CCC*; aestate et hieme *RRR*).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1909. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Journ. f. Orn., 1909, pp. 573, 586 (Gub. Mosquense).
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17 (Gub. Mosquense).  
*Colymbus adamsi* (non G. R. GRAY).
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 48—51 (Gub. Mosquense).  
*Urinator arcticus*.
1910. БIANCHI (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 158, 165 (Gub. Nõwgorod, *nCC*).  
*Colymbus arcticus*.
1910. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнитол. Вѣстн., 1910, p. 13 (Cornu orient. maris Azow et curs. infer. fl. Don; ad fl. Sambek, autumnno sero).
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 41—46 (Gub. Mosquense. Vere observatus: 23. IV. 06 ad lac. Nerskoje circuli. Mosqua, 22. IV. 07 ad lac. Monastyrskoje circuli. Bogorodsk, 11. IV. 08 ad fl. Pechorka prope pag. Michnewo circuli. Bronnitszy, 4. V. 08 ad lac. Swetloje circuli. Bogorodsk, 26. IV. 09 ad Zabolotje circuli. Dmitrow. Autumnno juv. 1<sup>a</sup> vest. observati: 9. X. 06 in piscina ad pag. Michnewo circuli. Bronnitszy, 12. X. 08 in piscina ad pag. Bunjakowo circuli. Bogorodsk, 19. X. 08 ad fl. Kljazma prope pag. Zuewo circuli. Bogorodsk.—Cf. POLJAKOW 1908 et 1910).
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 10 (Gub. Pskow, *nTC*. Ad lac. Radilowo circuli. Porchow et lac. Bolschoje et Nalitzja circ. Pskow *n* normaliter; ad lac. Talabskoje ad ost. fl. Welikaja tantum *t*;  $\uparrow$   $\frac{1}{3}$  IV, summus  $\frac{11}{3}$  IV, ultimae init. V;  $\downarrow$   $\frac{11}{3}$  IX— $\frac{11}{3}$  X, retardatus  $\frac{11}{3}$ —init. XI).

## Экземпляры Зоологического Музея.

№ 84. eff. adlt. nupt.	21. VII. 58,	Osinowaja Roschtscha prope Petropolin.	SIEVERS. <sup>1 5</sup>
№ 85. eff. ♀ adlt. mut. in nupt.	10. V. 66,	{ gub. Petropolitanum }.	WORONKOW.
№ 86. eff. adlt. nupt.	sine dato,	{ Terra Exercitus Uralen- sis }., „ <i>C. glacialis</i> “.	KARELIN.
№ 87. eff. adlt. 1 <sup>a</sup> v. nupt.	s. d.,	Irkutsk.	STSCHUKIN.
№ 88. eff. adlt. mut. in postn.	s. d.,	gub. Petropolitanum.	THAL.
№ 89. ex. ♀ adlt. 1 <sup>a</sup> v. nupt.	1878,	Petropolis.	MICHALOWSKI.
№ 90. ex. adlt. nupt.	12. V. 07,	Tuschinskij Moch in Tschernewo, circ. Gdow.	ERANIK. ■
№ 91. ex. ♀ adlt. mut. in postn.	21. X. 09,	accursus fl. Ishora syst. fl. Newa.	KONYSCHEW.
№ 92. ex. ♀ adlt. nupt.	16. IX. 90,	lac. Seneshskoje, circul. Klin gub. Mosq.	LORENZ.
№ 93. ex. ♂ juv.	5. X. 90,	circul. Klin gub. Mosq. „ <i>C. septentrionalis</i> “.	LORENZ.
№ 94. ex. ♂ adlt. nupt.	9. X. 89,	{ fl. Donetz ad pag. Pe- tshenegi, circul. Wol- tschansk gub. Charkow.	SOMOW.
№ 95. ex. ♀ adlt. mut. in postn.	9. X. 89,		
№ 96. ex. ♀ adlt. nupt.	10. X. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 97. ex. ♂ juv.	23. X. 87,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 98. ex. ♀ juv.	2. X. 88,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 99. ex. ♀ juv.	25. X. 92,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 100. ex. ♂ adlt. mut. in postn.	25. X. 88,	ambient. urb. Achtyrka gub. Charkow.	SOMOW.
№ 101. ex. adlt. nupt.	20. VII. 03,	Muchanowskij liman, cir- cul. Buzuluk, gub. Sa- mara.	KARAMZIN.
№ 102. ex. ♀ adlt. nupt.	6. V. 01,	lac. Zerikli-kul ad Tau- kul, circul. Belebej gub. Ufa.	KARAMZIN.
№ 103. ex. adlt. mut. in postn.	X. 04,	sinus deltae fl. Dnjepr.	JENTSCH.
№ 104. ex. adlt. nupt.	15. IX. 83,	Burannaja, gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 105. ex. adlt. nupt.	20. VI. 82,	Temjasowo, gub. Oren- burg.	ZARUDNY.
№ 106. ex. adlt. nupt.	24. IV.	Kundra, fl. Mijas super.	coll. SEWERTZOW.
№ 107. ex. ♂ adlt. nupt.	28. IX. 58,	mare Aralense.	SEWERTZOW.
№ 108. ex. ♀ adlt. nupt.	30. IX. 58,	mare Aralense.	SEWERTZOW.
№ 109. ex. ♂ adlt. nupt.	15. VI. 99,	lac. Kurgaldshin, circul. Akmolinsk.	IGNATOW.
№ 110. ex. ♂ adlt. nupt.	8. VI. 01,	{ lac. Bulanu ad fl. Koldor sup. in reg. lac. Tele- tzkoje, Altai sept. orient.	IGNATOW.
№ 111. ex. ♀ adlt. nupt.	8. VI. 01,		
№ 112. ex. ♂ adlt. nupt.	VIII. 54,		
		Nowo-Petrowsk ad Man- gyschlak, m. Caspium.	BAER.

№ 113. ex. ♀ adlt. nupt.	finis III,	ost. fl. Karakol in lac. Issyk-kul, Turkestan.	coll SEWERTZOW.
№ 114. ex. ♂ adlt. nupt.	25.VII. 99,	lac. Chaltzan, Altai merid.	KOZLOW.
№ 115. ex. ♀ adlt. nupt.	VIII. 99,	lac. Schara-nor, Kobdo, Mongol. sept.-occid.	KOZLOW.
№ 116. ex. ♀ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon, syst. fl. Amur.	RADDE.
№ 117. ex. ♀ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon.	RADDE.
№ 118. ex. ♂ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon.	RADDE.
№ 119. ex. adlt. nupt.	1883,	Nowaja Zemlja.	Soc. Geogr. Ross.
№ 120. ex. adlt. nupt.	1883,	Nowaja Zemlja.	Soc. Geogr. Ross.
№ 121. ex. ♂ adlt. nupt.	21.VI. 00,	lac. Stolorowe, Teriberka, lit. Murman.	Exp. Murman.
№ 122. ex. ♂ adlt. nupt.	24.VII. 97,	Palwashskija Jurty ad fl. Ob major.	DERJUGIN.
№ 123. ex. pull.	13.VII. 97,	Pitljarskija Jurty ad fl. Ob major.	DERJUGIN.
№ 124. ex. ♂ adlt. nupt.	6.VI. 02,	ost. fl. Turuchan, accurs. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 125. ex. ♂ adlt. nupt.	15.VI. 02,	vicinit. urbis Turuchansk, Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 126. ex. adlt. nupt.	1843,	penins. Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 127. ex. pull.	25.VII. 43,	fl. Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 128. ex. pull.	15.VIII. 43,	fl. Taimyr circa Ins. Baer.	MIDDENDORFF.
№ 129. ex. adlt. nupt.	21.V. 74,	fl. Monjero, acc. fl. Chata-tanga, 66°12'.	CZEKANOWSKI.
№ 130. ex. ♂ adlt. nupt.	12.VI. 05,	lac. Jesei, syst. fl. Chata-tanga.	Exp. TOLMATSCHEW.
№ 131. ex. adlt. nupt.	s. d.,	Zapadnyi Kangelasskij ulus, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 132. ex. adlt. nupt.	VIII. 05,	lacum ad ped. jugi Werchojanskij 10 mil. ross. a statio. Siegen-kel.	OLENIN.
№ 133. ex. ♂ adlt. nupt.	24.V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 134. ex. ♀ adlt. nupt.	17.VII. 92,	Karetowo ad ost. fl. Kolyma.	Exp. CZERSKI.
№ 135. ex. ♂ adlt. nupt.	17.VII. 92,	Karetowo ad ost. fl. Kolyma.	Exp. CZERSKI.
№ 136. ex. ♂ adlt. nupt.	2.VII. 02,	ost. fl. Charaulach, orient. vers. a fl. Lena.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 137. ex. adlt. nupt.	1.IX. 96,	Wakarina protoka fl. Andyr.	GONDATTI.
№ 138. ex. ♂ adlt. nupt.	17.IX. 96,	Wakarina protoka fl. Andyr.	GONDATTI.
№ 139. ex. adlt. nupt.	12.IX. 96,	Markowo ad. fl. Anadyr.	GONDATTI.
№ 140. ex. ♂ adlt. mut. in postn.	10.IX. 93,	ost. fl. Avatscha, Kamtschatka.	SLJUNIN.
№ 141. ex. adlt. nupt.	s. d.,	vicus Tschilwi ad ost. fl. Amur.	SCHRENCK.





Mosc.).—Туркмены о-ва Челекена: *югья-ууш* (югья=штиль; кричитъ во время штиля; Левчукъ 1).

Двигубскій (1831) называетъ этотъ видъ *гагарой гагакъ*, Кесслеръ (1847) и Эверсманъ (1868)—*гагарой полосатой*, Мензбиръ (1895)—*гагарой чернозобой*.

**Діагнозъ.** *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 19.1 mm. superante, aut pileo et cervice cinereis concoloribus (auchenio haud distincte albicante), gula et collo subtus violaceis, illa lineis albis ornata, lateribus colli lineis longitudinalibus albis instructis (vest. nupt.) vel collo subtus plumis violaceis singulis remanentibus seu apparentibus (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. postnupt. et juven.), sed plumis dorsi maculis binis minutis albis vel isabellinis submarginalibus anteapicalibusque destitutis.—Vest. nupt. Pileo cerviceque cinerascenti-canis, fronte fuscescente, auchenio haud albicante; capitis lateribus, mente, gulâ colloque subtus atro-violaceis, gulâ lineolis albis, lateribus colli lineis albis longitudinalibus ornatis; supra-caudalibus plumisque uropygii etiam ad latera maculis parvis albis destitutis.—Vest. postnupt. Collo subtus toto a mente ad pectus pure albo, invariato; plumis interscapulii scapularibusque apice subtruncatis, margine pallido fere obsoleto.—Vest. juven. Collo subtus albo, capitis et gulae lateribus, interdum etiam collo, plus minusve brunnescenti-variegatis; plumis interscapulii scapularibusque apice acuminato-rotundato, margine pallido cinerascente vel albescente distinctissimo.—Altitudo rostri ad apicem prox. narium in adlt. 19.1—14.0, in juv. 15.3—13.0; culm. denud. in adlt. 70.0—51.0, in juv. 64.0—50.0; ulna in adlt. 335—277, in juv. 284—261 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у самыхъ старыхъ птицъ никогда не превосходитъ 19.1 mm. Перья верха туловища никогда не имѣютъ передъ концомъ и краемъ cadaго изъ опахалъ мелкихъ бѣлыхъ или блѣдно-соловыхъ пятнышекъ.—Въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи пепельно-сѣрые, лобъ бурѣ, задъ шеи иногда болѣе свѣтлаго, чистаго сѣраго цвѣта, но не бѣлѣ темени; бока головы, подбородокъ, горло и передняя сторона шеи черновато-фіолетоваго цвѣта, на горлѣ рядъ бѣлыхъ полосокъ,

---

1) Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, 1906, p. 313.

вдоль боковъ шеи нѣсколько бѣлыхъ полосъ; на верхнихъ кроющихъ хвоста и на надхвостьѣ, даже на бокахъ послѣдняго, никогда нѣтъ мелкихъ бѣлыхъ пятнышекъ. — Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди чисто бѣлый, безъ бурой пестрины; перья межлопаточной и лопаточныхъ областей на вершинѣ почти усѣченныя, безъ явного блѣднаго ободка. — Въ юношескомъ нарядѣ нижняя сторона головы и шеи бѣлая, но на бокахъ головы и горла, а иногда и на шеѣ болѣе или менѣе развита темная пестрина; перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ заостренно-округленной вершиной и рѣзкимъ блѣднымъ ободкомъ.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Лобъ темнаго аспидно-сѣраго цвѣта, постепенно переходящаго въ болѣе или менѣе свѣтлый пепельно-сѣрый на затылкѣ и на задней поверхности шеи; иногда затылокъ и задъ шеи бываютъ очень блѣднаго, чисто сѣраго цвѣта, однако никогда не сливочно-бѣлаго, характернаго для *Ur. pacificus*; запеекъ и весь остальной верхъ тѣла блестящаго чернаго цвѣта со слабымъ зеленоватымъ отливомъ; съ каждаго бока межлопаточной области по серіи бѣлыхъ пятенъ, расположенныхъ въ поперечные ряды; пятна эти почти четырехугольной формы и представляютъ собою предвершинную перевязь пера; на каждой лопаточной области по такой же серіи поперечныхъ рядовъ пятенъ, которыя однако въ общемъ крупнѣе, чѣмъ на межлопаточной области; на нижней спинѣ, надхвостьѣ, его бокахъ и на верхнихъ кроющихъ хвоста никакихъ пятенъ нѣтъ; каждое изъ верхнихъ кроющихъ крыла несетъ на боку каждаго опахала по овальному бѣлому пятну, которое однако болѣе или менѣе усѣчено на своемъ проксимальномъ концѣ; махи и рули буровато-чернаго цвѣта менѣе блестящаго, чѣмъ перья верха тѣла; подбородокъ и горло бархатистаго чернаго цвѣта съ фіолетовымъ отливомъ, постепенно переходящаго въ бурый цвѣтъ подглазной и ушной областей; передъ шею бархатистаго фіолетово-чернаго цвѣта; перья на границѣ горла и бокахъ шеи имѣютъ бѣлые края, вслѣдствіе чего на этихъ частяхъ тѣла образуются бѣлыя продольныя полосы, окружающія фіолетовое поле, граница котораго съ зобомъ чрезвычайно рѣзка; зобъ и весь остальной низъ тѣла блестяще-бѣлаго цвѣта, но бока зоба въ правильныхъ бѣлыхъ и черныхъ продольныхъ полосахъ, изъ которыхъ

бѣлыя утончаются по направленію къ зашейку; бока груди черныя, какъ верхъ тѣла, безъ пятенъ; поперекъ гузки черновато-бурая перевязь; переднія изъ нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлы, заднія буря съ бѣлыми концами; нижнія кроющія крыла и подмышечныя чисто-бѣлыя, послѣднія иногда съ чернымъ стержнемъ и болѣе или менѣе широкой черной наствольной полоской. Радужина яркаго каштановаго цвѣта. Клювъ синечерный, у основанія, особенно нижней челюсти, свинцово-синяго оттѣнка. Ноги съ наружной стороны зеленоватаго буро-чернаго цвѣта, внутри рыжевато- или голубовато-бѣлыя, перепонки бѣлыя, когти красновато-бѣлые съ чернымъ концомъ (въ сухомъ видѣ ноги снаружи черны, внутри черноваты съ желтизной, когти черны). Высота клюва 14.0—19.1, обнаженный culmen 51.0—70.0, длина крыла 277—335 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи пепельно-сѣраго цвѣта, остальной верхъ тѣла черновато-бурый, перья безъ болѣе свѣтлыхъ ободковъ; весь низъ отъ подбородка и глазъ до подхвостья бѣлый съ бурой перевязью на гузкѣ; бока зоба сѣровато-бурные, перья съ бѣловатыми краями; бока груди цвѣта спины.

Юношескій нарядъ. Походятъ на взрослыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ, но верхъ тѣла бурый, перья межлопаточной области, особенно же лопаточныя, съ болѣе или менѣе явственными сѣроватыми ободками, которые едва замѣтны на надхвостѣ, но отсутствуютъ на кроющихъ крыла и хвоста; верхъ головы и шеи менѣе чистаго сѣраго цвѣта, бѣловатыя полосы на бокахъ зоба менѣе явственны и правильны. Клювъ свинцово-сѣрый, вдоль конька, рѣжущихъ краевъ челюстей и на вершинѣ черный (въ сухомъ видѣ бураго роговаго цвѣта съ желтизной). Высота клюва 13.0—15.3, обнаж. culmen 50.0—64.0; длина крыла 261—284 mm.

Пуховидный нарядъ. Недавно вылупившіеся изъ яйца птенцы сверху темно-бураго цвѣта, голова, особенно лобъ нѣсколько свѣтлѣе; низъ тѣла блѣдно-бурый, особенно блѣдны бока головы и середина груди и брюха, но низъ тѣла однако еще не бѣловатый. У птенца приблизительно въ половину взрослой птицы, передъ началомъ появленія юношескихъ перьевъ, верхъ и бока тѣла бураго, бока и низъ головы, передъ шеи и зобъ болѣе блѣднаго сѣровато-бураго, грудь и брюхо бѣлаго, бока брюха и подхвостья свѣтло-бураго цвѣта.

Яйца. Различныхъ оттѣнковъ рыжевато-бураго цвѣта, иногда переходящаго въ оливковый; глубокія пятна не многочисленны и неявственны, темнаго сѣро-пепельнаго цвѣта, поверхностныя почти черныя; ширина 55.5—47.0, длина 95.0—76.0 mm, вѣсъ 1240—811.5 ctgm <sup>1)</sup>. Всегда отличаются отъ яицъ *Ur. adamsi* и *Ur. immer* меньшимъ, а отъ *Ur. stellatus* большимъ вѣсомъ; отъ крупныхъ яицъ *Ur. pacificus* не отдѣлимы.

**Географическое распространіе.** Бореальный, лишь отчасти субарктической, почти исключительно палеарктической видъ, область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Гебридскихъ и Оркнейскихъ острововъ и Шотландіи черезъ Скандинавію и сѣверо-восточную Германію по всей бореальной Евразіи до Камчатки и бассейна Анадыря, откуда переходитъ, повидимому, въ бассейнъ рѣки Юконъ въ Аляскѣ; къ сѣверу онъ распространяется дальше всего на Таймаръ (до 75° с. ш.), къ югу же—въ Нагорной Центральной Азіи, именно до сѣверо-восточнаго конца Балхаша (приблизительно 46½° с. ш.). *Ur. arcticus* не гнѣздится ни на Шотландскихъ и Фарѣрскихъ островахъ (на послѣдніе однажды залетѣла), ни въ Исландіи и Гренландіи, не говоря уже о Янъ-Майнѣ и Шпицбергенской группѣ. Въ періода размноженія область распространенія этого вида опускается на атлантическомъ побережьи до Бискайскаго залива (Santander <sup>2)</sup>) и Португаліи <sup>3)</sup>, внутри евразійскаго континента до Средиземнаго, Чернаго, Каспійскаго и Аральскаго морей и озеръ Туркестана, на тихоокеанскомъ побережьи восточной Азіи—до южнаго изъ острововъ Японіи, Кіу-сіу, гдѣ *Ur. arcticus* добывалась въ Нагазаки <sup>4)</sup>. О нормаль-

1) См. подстр. прим. у *Ur. stellatus*, стр. 55.

Довольно значительное число яицъ измѣрили между прочимъ SANDMAN (1892) и NORDLING (1899) отъ птицъ, гнѣздящихся въ Финляндіи, и NELSON (Contrib. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37) отъ птицъ съ американскаго побережья Берингова моря. NELSON даетъ максимальныя размѣры въ 1.95" (=49.5 mm) для ширины и 3.03" (=78.2 mm) для длины, а минимальныя въ 1.75 (=44.5 mm) ширина и 2.75 (=69.9 mm) длина; эти минимальныя размѣры относятся почти несомнѣнно къ яйцамъ *Ur. pacificus*, а не къ яйцамъ *Ur. arcticus*; о максимальныхъ размѣрахъ ничего опредѣленнаго сказать, конечно, нельзя.

2) IRBY, Ibis, 1883, p. 190.

3) Tait, Ibis, 1887, p. 400.

4) СЕЕВОМЪ, В. Japan. Emp., p. 363 (1890).

номъ зимованіи этого вида у береговъ С. Америки говорить врядъ ли возможно, за исключеніемъ лишь Алеутскихъ острововъ, гдѣ по TURNER'у<sup>1)</sup> она встрѣчается круглый годъ; въ остальныхъ мѣстахъ она попадаетъ тутъ развѣ залетомъ. Для побережья штата Вешингтонъ, противъ о-ва Ванкувера, *Ur. arcticus* приводятъ KNOADS<sup>2)</sup> и EDSON<sup>3)</sup>, но оба эти указанія довольно-таки сомнительны и могутъ относиться къ *Ur. pacificus*; послѣдній изъ названныхъ авторовъ даже не добылъ, а только видѣлъ птицу. На атлантическомъ побережьи Соединенныхъ Штатовъ она тоже чрезвычайно рѣдка; первый несомнѣнный случай ея нахожденія на Long Island противъ Нью-Йорка, приводитъ DUTCHER<sup>4)</sup>, который прибавляетъ, что это „is probably one of the very few specimens that have been taken in the United States... The only United States record of which I know is of one shot in Sandusky Bay in 1880“<sup>5)</sup>. RIDGWAY<sup>6)</sup> тоже говоритъ, что „only a single individual is known to have been taken so far south as Point Lepreau, in the Bay of Fundy“. Залетовъ внутрь континента Америки, за исключеніемъ приведеннаго случая добычи въ заливѣ озера Эри, не извѣстно; въ Евразіи на оборотъ залеты на озера, лежащія даже не на торныхъ путяхъ пролета вида черезъ континентъ, довольно часты<sup>7)</sup>. Совершенно неизвѣстна *Ur. arcticus* для южнаго побережья Средиземнаго моря и южной Азіи отъ Сиріи до Китая, къ сѣверу до южнаго подножія Тянь-шаня и Инъ-шаня.

Спеціальнаго разсмотрѣнія требуетъ вопросъ о гнѣздованіи *Ur. arcticus* въ Америкѣ, прежде всего на крайнемъ ея сѣверовостокѣ. Какъ мы видѣли *Ur. arcticus* не водится ни на Исландіи, ни въ Гренландіи. Между тѣмъ цѣлый рядъ авторовъ утверждаетъ, что она гнѣздится съ одной стороны на Баффиновой Землѣ, а съ другой — у Гудзонова залива. На первой KUMLIEN<sup>8)</sup> нашелъ будто бы *Ur. arcticus* 24.V въ качествѣ до-

---

1) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) Auk, 1893, p. 16.

3) Auk, 1908, p. 428.

4) Auk, 1893, p. 265.

5) WHEATON, B. of Ohio, p. 565.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. America, II, p. 454 (1884).

7) Напр. см. SCHULTZ, Ornith. Jahrb., V, 1894, p. 37.

8) Bull. Un. St. Nat. Mus. № 15, p. 103 (1879).

вольно рѣдкой гнѣздящейся птицы въ Kingwah-Fjord'ѣ въ глубинѣ Кѣмберлендскаго залива, а осенью наблюдать нѣсколькихъ птицъ этого вида въ Grinnell-Bay. На Лабрадорѣ немного паръ наблюдалъ, но не добылъ и не нашелъ гнѣздящимися, AUDUBON<sup>1)</sup>. Въ Гудзоновомъ заливѣ ее будто бы встрѣчали MURRAY и HEARNE<sup>1)</sup>, RICHARDSON<sup>1)</sup>, а въ новѣйшее время CLARKE<sup>2)</sup> у Fort Churchill и EIFRIG<sup>3)</sup>, говорящій, что она обыкновенна въ сѣверной части залива, и добывшій у мыса Fullerton и о-ва Southhampton 17. VI. 04 самца, 5. VII. 04 двѣ кладки по два яйца и 16. VII. 04 двухъ самокъ. Всѣ эти утвержденія не вяжутся съ чрезвычайной рѣдкостью птицы зимою на атлантическомъ побережѣ Соединенныхъ Штатовъ и относятся, вѣроятно, къ *Ur. pacificus*, распространившей свои гнѣздовья вѣроятно до этихъ мѣстъ и отправляющейся зимовать на тихоокеанское побережье С. Америки. CLARKE и EIFRIG публиковали правда свои работы въ то время, когда *Ur. arcticus* перестали уже смѣшивать съ *Ur. pacificus*, но вопросъ въ томъ, какъ ихъ различать: если руководиться средними цифрами размѣровъ, къ чему американцы очень склонны, то ошибка неизбежна. Для меня возможность такой ошибки вѣроятнѣе, чѣмъ совершенно изолированная область гнѣздованія *Ur. arcticus*. Нахожденіе послѣдней въ центральныхъ частяхъ Канады въ новѣйшее время не подтвердилось; оказалось, что имъ свойственна *Ur. pacificus*. Такимъ образомъ вопросъ о гнѣздованіи *Ur. arcticus* въ Америкѣ касается только Аляски и Алеутскихъ острововъ. Онъ стоитъ совершенно иначе, и дѣло идетъ тутъ не объ изолированной области, а о небольшомъ продолженіи обильно населенной и *Ur. arcticus*, и *Ur. pacificus* области на востокъ. Я вернусь къ нему ниже, тутъ же, сказавъ только, что я присоединяюсь къ американцамъ<sup>4)</sup> въ томъ, что *Ur. arcticus* нельзя вычеркнуть изъ списка американскихъ птицъ, какъ это сдѣлалъ OGILVIE GRANT<sup>5)</sup>, перейду къ подробному разсмотрѣнію границъ области гнѣздованія этого вида.

Западную границу образуютъ Гебридскіе острова, граф-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 453—454.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Auk, 1905, p. 234.

4) Auk, 1904, p. 419.

5) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 495 (1898).

ства Argyle, Perth, Inverness, Ross и Sutherland въ сѣверной Шотландіи, далѣе Оркнейскіе острова и побережье Скандинавскаго п-ва до Нордкапа. На континентѣ Западной Европы гнѣздованіе *Ur. arcticus* западнѣе Помераніи и Западной Пруссіи не наблюдалось, но тутъ она была найдена выводящей по НЕННИНГ'У<sup>1)</sup> у дер. Papenzin въ округѣ Rammelsburg и къ сѣверу отъ Konitz. Болѣе постоянную, слѣдовательно нормальную границу составляютъ русскія сѣверо-западные губерніи, къ которымъ я еще вернусь при обзорѣ южной границы.

Сѣверная граница, начавшись у Нордкапа, идетъ къ Варангеръ-фіорду и далѣе по сѣверному берегу Кольскаго п-ва, съ котораго переходитъ несомнѣнно на п-въ Канинъ и далѣе на Колгуевъ, гдѣ птицу нашли PEARSON (1896), TREVOR-BATTUE (1895), Житковъ и Бутурлинъ (1901), Смирновъ (1902) и SCHLAANING (1907), и на Новую Землю. Вопросъ о томъ, распространяется ли *Ur. arcticus* на сѣверный изъ острововъ послѣдней, на Землю Литке, долженъ считаться пока открытымъ: она не обильна уже на южномъ и ее нашли тутъ далеко не всѣ изслѣдователи. Тѣмъ не менѣе для южнаго острова мы имѣемъ наблюденія PEARSON'a (1896), Житкова и Бутурлина (1901) у Малыхъ Кармакуль, Смирнова (1902) на землѣ Кусова и др.; съ другой стороны для сѣвернаго острова ее приводитъ, да и то со словъ Маркнамъ'a, только PEARSON (1898). На Вайгачѣ, точно также, какъ и на Долгомъ, она обыкновенна (HEUGLIN 1872, PEARSON 1898). HEUGLIN (1872) и NANSSEN (COLLETT & NANSSEN 1900) видѣли ее нерѣдко парами какъ въ Карскихъ Воротахъ, такъ и въ Югорскомъ Шарѣ. На южномъ берегу этого послѣдняго, въ Хабаровѣ, наблюдалъ ее PEARSON (1898). Въ тундрѣ у Байдарачкой или Карской губы ее нашла въ значительномъ количествѣ Бременская экспедиція (FINSCH 1880). На р. Щучьей, впадающей въ самый уголь Обской губы съ сѣвера, и на Оби эта экспедиція не встрѣтила ее случайно, потому что на нижней Оби Дерюгинъ (1898) нашелъ ее довольно обыкновенной. Какой видъ видѣлъ NANSSEN 6. VIII. 93 на нѣсколькихъ озерахъ юго-западнаго побережья п-ва Я-малъ (COLLETT & NANSSEN 1900), сказать трудно, но весьма возможно, что хоть часть птицъ относилась къ этому

---

1) Ornith. Monatsb., II, 1894, p. 17—22; III, 1895, p. 185—187; Cf. HARTERT, Ibis, 1892, p. 522.

виду. Всѣ изслѣдователи нижняго теченія Енисея заявляютъ, что *Ur. arcticus* тутъ весьма обыкновенна, но она распространяется здѣсь по Енисейской губѣ и далѣе къ сѣверу, вплоть до острова Кузькина (с.  $73\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.), гдѣ Биргуля (1907) несомнѣнно наблюдалъ ее въ гавани Диксона. На западномъ Таймырѣ она не доходитъ, по этому же автору, до самага ледовитаго побережья, хотя должна близко подступать къ нему: MIDDENDORFF (1853, 1855), считающій ее рѣдкой гнѣздящейся птицей рѣки Таймыра, собралъ здѣсь яйца ея (см. экз. № 148) приблизительно подъ  $74^{\circ}45'$  с. ш.<sup>1)</sup>, а еще сѣвернѣе, на о-вѣ Бара при устьѣ этой рѣки (с.  $76^{\circ}$  с. ш.) добылъ и птенца (см. экз. № 128). Тѣмъ менѣе вѣроятно, чтобы она доходила до ледовитаго побережья и на восточномъ Таймырѣ. Что она гнѣздится въ тундрѣ бассейна рѣки Хатанги доказываютъ наблюденія MIDDENDORFF'a (1853, 1855) на рѣкѣ Боганидѣ ( $70^{\circ}$  сѣв. шир.), птица и яйца сбора Чекановскаго на р. Моньеро ( $66^{\circ}26'$  с. ш.) и экземпляръ птицы, добытой экспедиціею И. П. Толмачева на озерѣ Есей (с.  $69^{\circ}$  с. ш.). Для Анабары и Оленка данныхъ никакихъ нѣтъ. Для дельты Лены BUNGE (1884) ее не приводитъ, но она несомнѣнно выводитъ въ долину этой рѣки по крайней мѣрѣ до Булуна, такъ какъ на сосѣдней къ востоку рѣкѣ Хараулахъ членъ Русской Полярной Экспедиціи барона Толля М. И. Брусневъ добылъ при самомъ устьѣ самца и кладку яицъ. У устья Яны BUNGE (1887) не нашелъ *Ur. arcticus*, но онъ наблюдалъ ее 8.VIII.85 въ долину этой рѣки на озерѣ у Магыля подъ  $70^{\circ}$  с. ш. На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ *Ur. arcticus* положительно не гнѣздится. Изъ области Индигирки пока нѣтъ свѣдѣній, но для бассейна Колымы мы имѣемъ рядъ указаній: экспедиція Черскаго добыла ее въ Верхне-Калымскѣ (с.  $66^{\circ}$ ) и при самомъ устьѣ близъ села Каретово (с.  $69^{\circ}$ ); по Бутурлину (1906) она обыкновенна въ низовьяхъ Колымы, но на самомъ побережьѣ замѣщается *Ur. pacificus*. Весьма вѣроятно, что *Ur. arcticus* не встрѣчается ни на ледовитомъ побережьѣ къ востоку отъ Колымы, ни вообще въ сѣверной части Чукотской земли: у Питлекая экспедиція Веги (PALMÉN 1887) нашла только *Ur. pacificus*, экземпляры Майделя съ верховьевъ сѣверныхъ прито-

1) MIDDENDORFF отмѣчаетъ на этикеткѣ  $73^{\circ}45'$ , но по сообщенію А. А. Батыницкаго-Биргуля опредѣленія широтъ, сдѣланныя топографомъ MIDDENDORFF'a въ области р. Таймыра, не точны на цѣлый градусъ.

ковъ низовья Анадыра тоже *Ur. pacificus*; по всей вѣроятности граница *Ur. arcticus* отъ Каретово при устьѣ Колымы направляется на Марково въ долину Анадыра, оставляя крайній сѣверо-восточный уголъ Азіи въ распоряженіе *Ur. pacificus*. По озерамъ долины Анадыра *Ur. arcticus* гнѣздится по Н. П. Сокольникову (in verb.) нормально, но все-же рѣже, чѣмъ у лимана. На Гижигѣ, въ сѣверномъ углу Охотскаго моря, она по Вухтон'у (ALLEN 1905) тоже обыкновенная гнѣздящаяся птица. Въ Камчаткѣ ее нашли почти всѣ посѣщавшіе эту страну изслѣдователи; по моимъ впечатлѣніямъ въ долину рѣки Камчатки она рѣже, чѣмъ *Ur. stellatus*. Несомнѣнно, что „a large diver“, наблюдавшаяся BARRETT-AMILTON'омъ (1898) у Караги, относится къ этому виду. Изъ Командорскихъ острововъ на о-вѣ Беринга она несомнѣнно встрѣчается, но гнѣздится во всякомъ случаѣ очень рѣдко, въ видѣ исключенія (STELNEGER 1887). На Алеутскихъ о-вахъ *Ur. arcticus* встрѣчается по TURNER'у<sup>1)</sup> круглый годъ; на о-вѣ Амчитка онъ наблюдалъ пару въ іюнѣ мѣсяцѣ.

На континентѣ С. Америки Аляска является единственной страной, гдѣ *Ur. arcticus* живетъ нормально и только отсюда, притомъ изъ различныхъ мѣстностей, да съ Прибыловыхъ острововъ, и хранятся по RIDGWAY'у<sup>2)</sup> экземпляры въ Smithsonian Museum. На Аляскѣ ее наблюдалъ въ концѣ пятидесятихъ годовъ прошлаго столѣтія уже ADAMS<sup>3)</sup>, именно въ заливѣ Нортонъ у Michalaski, начиная со второй недѣли іюня мѣсяца (n. St.). Если относительно наблюденій ADAMS'а можетъ быть какое-либо сомнѣніе (RIDGWAY относитъ ихъ къ *Ur. pacificus*<sup>4)</sup>), то оно отпадаетъ относительно новѣйшихъ наблюденій TURNER'а<sup>5)</sup> и NELSON'а<sup>6)</sup>, которые несомнѣнно уже отличали *Ur. pacificus* отъ *Ur. arcticus*. Оба они приводятъ для Аляски и тотъ, и другой видъ; сомнѣнію могутъ подлежать только опредѣленія яицъ, упоминаемыхъ NELSON'омъ (они нѣсколько мелки для *Ur. arcticus*), но ни какъ не птицы въ брачномъ нарядѣ. По TURNER'у *Ur. arcticus* очень обыкновенна въ заливѣ Нортонъ у St. Michael's и у де-

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water. B. N. Am., II, p. 453.

3) Ibis, 1878, p. 441.

4) l. cit., p. 457.

5) l. cit., p. 116.

6) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 36 (1887).

ревни „Гагара Шапка“ при устьѣ р. Юконъ; къ St. Michael's она прилетѣла около  $\frac{1}{2}$  V n. St. и гнѣздилась на небольшихъ озерахъ. Съ другой стороны *Ur. pacificus* была получена имъ лишь въ одномъ экземплярѣ, убитомъ подѣ St. Michael's 25. VIII. 76, и наблюдатель не знаетъ, гдѣ она гнѣздилась. NELSON говоритъ, что *Ur. arcticus* очень обыкновенна по всему протяженію американскаго побережья Берингова моря до залива Коцебу, а также внутри Аляски по системѣ р. Юкона, гдѣ яйца ея (?) были добыты на верхнемъ теченіи рѣки у Форта Юконъ подѣ полярнымъ кругомъ. *Ur. pacificus* NELSON самъ не наблюдалъ. На Прибыловыхъ островахъ *Ur. arcticus* нормально не встрѣчается; жившій тутъ долгое время ELLIOT получилъ только одинъ выкинутый моремъ (на западный берегъ о-ва Св. Георгія) экземпляръ ея и птица оказалась неизвѣстной туземцамъ. Къ устью Юкона *Ur. arcticus* прилетаетъ между 15 и 25. V n. St. и тотчасъ же распредѣляется по озерамъ вдоль побережья для гнѣздованія. По GRINNELL'ю<sup>1)</sup> она тоже очень обыкновенна на побережьѣ Аляски. Такимъ образомъ самымъ восточнымъ пунктомъ распространенія *Ur. arcticus* является мѣсто соединенія р. Юкона съ его сѣвернымъ притокомъ р. Поркупинъ. Есть полное основаніе предполагать, что *Ur. arcticus* не распространяется до ледовитаго побережья и въ Аляскѣ: у мыса Барро Мурдосн нашелъ только *Ur. pacificus*.

Южная граница гнѣздовой области въ Шотландіи доходитъ почти до 56° с. ш., въ Скандинавіи приблизительно до 58° с. ш., но на континентѣ единичные случаи гнѣздованія наблюдались значительно южнѣе — въ Помераніи (Dorf Papenzin въ округѣ Rammelsburg, circa 54° с. ш.), Западной Пруссіи (Smarli- und Nawionek-See in Oberförsterei Laska bei Schwornigatz къ сѣверу отъ Konitz, circa 53° 45' с. ш.<sup>2)</sup> и Восточной Пруссіи (Frische Haff<sup>3)</sup>).

Въ Польшѣ *Ur. arcticus* положительно не выводитъ, но въ Литвѣ изрѣдка уже гнѣздится (ТУЗЕНН. & ТАСЗ. 1862, PLATER 1852, ТАСЗ. 1882). Въ Минской губерніи гнѣздованіе ея доказалъ Шнитниковъ (in litt.). О Могилевской губ. мы не имѣемъ данныхъ, но въ сосѣдней Смоленской губ. ее нашелъ гнѣздящейся

1) COOPER Ornith. Club., 1900, p. 5.

2) NEHRING, Ornith. Monatsb., II, 1894, pp. 17—22; III, 1895, pp. 185—187.

3) HARTERT, Ibis, 1892, p. 522.

на озерахъ Порѣчскаго уѣзда Станчинскій (Огневъ 1909). Энергичными изслѣдованіями Полякова (1908, 1909) достаточно доказано, что она выводитъ нормально на цѣломъ рядѣ озеръ Московской губ.—именно на Полѣсскомъ въ Верейскомъ у., на Долгомъ въ Московскомъ, Глубокомъ въ Рузскомъ, на Юрьевскомъ въ Подольскомъ и, вѣроятно, на Монастырскомъ въ Богородскомъ. Есть основаніе предполагать гнѣздованіе *Ur. arcticus* на Свѣтломъ озерѣ въ Касимовскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи близъ границы Меленковскаго у. Владимирской губ. (Хомяковъ 1901). Прямые наблюденія надъ гнѣздованіемъ ея по р. Сережѣ на границѣ Горбатовскаго, Нижегородскаго и Арзамасскаго уу. сообщаетъ Бронскій (1897, 1898). Въ Казанской губ. она гнѣздится (Рузск. 1893) въ долинѣ Камы въ Лаишевскомъ у., по Волгѣ въ Спасскомъ у. и на лѣсномъ озерѣ въ долинѣ р. Б. Кокшага на границѣ уу. Царевококшайскаго и Козмодемьянскаго. Въ сѣверномъ углу Самарской губ. Карамзинъ (1901) раньше не находилъ ее гнѣздящейся, но въ последнее время (1909) сообщилъ повидимому о случайномъ гнѣздованіи на оз. Мухановскій лиманъ въ Бузулукскомъ уѣздѣ, подь  $53^{\circ} 10'$  с. ш. Въ Уфимской губ. *Ur. arcticus* нормальная гнѣздящаяся птица уѣздовъ Белебеевскаго, Уфимскаго, Бирскаго и Стерлитамакскаго (Сушкинъ 1897, Карамзинъ 1909). Въ Оренбургской губ. она гнѣздится изрѣдка по Зарудному (1888) на озерахъ около Темясовой въ верховьяхъ Сакмары подь  $53^{\circ}$  с. ш.

Къ сѣверу отъ только-что намѣченной южной границы въ предѣлахъ Европейской Россіи *Ur. arcticus* въ подходящихъ мѣстностяхъ всюду обыкновенна на гнѣздовѣ и найдена въ Прибалтійскихъ, Псковской, С.-Петербургской и Новгородской губерніяхъ, не говоря уже о болѣе сѣверныхъ и восточныхъ, гдѣ становится очень обыкновенной. Къ югу отъ этой границы гнѣздованіе нигдѣ не доказано и нахожденіе тутъ птицъ въ лѣтніе мѣсяцы нужно считать случайностью. Такъ лѣтомъ *Ur. arcticus* попадалась въ Польшѣ (Tacz. 1877, 1888), причемъ въ 1875 г. наблюдалась въ довольно значительномъ числѣ, въ частности въ Люблинской губ. (Tacz. 1851); далѣе въ Харьковской губ., гдѣ ее видѣли въ Зміѣвскомъ у. на р. Удѣ около села Водяного 15. VII. 88 одиночкой и 31. VII. 89 стайкой въ 15 шт. (Сомовъ 1897); наконецъ на самомъ югѣ Россіи она попадалась въ Добруджѣ (ALLÉON 1886), въ Крыму — на Арбатской косѣ (Никольскій 1891) и у Евпаторіи въ VII (KALENI-

СЗЕНКО 1839). — Гнѣздованіе въ Крыму около Гурзуфа, о которомъ говоритъ Шатиловъ (1861), конечно простое недоразумѣніе (Никольскій 1891) и, вѣроятно, такимъ же недоразумѣніемъ окажется сообщеніе Россикова (1888) о томъ, будто онъ нашелъ *Ur. arcticus* гнѣздящейся въ альпійской полосѣ сѣверо-восточнаго Кавказа на озерѣ Эзенъ-амъ на высотѣ 6130 футовъ надъ ур. м.

Въ средней части Киргизской степи южная граница гнѣздованія опускается ниже  $53^{\circ}$  с. ш. Отъ Темясовой въ верховьяхъ Сакмары ( $53^{\circ}$  с. ш.) она направляется рѣзко къ югу и нѣсколько къ востоку на оз. Чалкаръ-тенизъ у впаденія р. Тургая, оставляя къ юго-западу бассейны Илека, верхней Эмбы и верхняго Иргиза, гдѣ *Ur. arcticus* встрѣчается только на пролетѣ; на Чалкаръ-тенизѣ и нѣсколько сѣвернѣе, на оз. Джаръ-куль, она наблюдалась лѣтомъ, но тутъ гнѣздованіе не установлено; въ бассейнѣ р. Тургая къ сѣверу отъ города Тургая она уже гнѣздится нормально, но относительно еще рѣдко, напр., на оз. Чушкалы подъ  $49^{\circ} 30'$  (Сушкинъ 1908). Далѣе граница направляется на оз. Кургальджинъ (с.  $50\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.), гдѣ покойный Игнатовъ добылъ несомнѣнно гнѣздившуюся пару 15. VI. 99 (Біанки 1902), а отсюда уходитъ опять довольно рѣзко къ юго-востоку, къ сѣверо-восточному концу оз. Балхашъ (с.  $46\frac{1}{2}^{\circ}$ ); тутъ по Никольскому (1887) *Ur. arcticus* гнѣздится всюду, гдѣ есть камышъ; въ очень большомъ количествѣ еще незасиженныя яйца ея были найдены 28. IV. Къ сѣверу отъ проведенной только-что по Киргизской степи границы *Ur. arcticus* весьма обыкновенная гнѣздящаяся птица, какъ и далѣе во всей западной Сибири; къ югу — на озерахъ Туркестана она только зимуетъ, хотя нельзя не согласиться съ Иоганzenомъ (1909), что находка ея 30. V. 02 на оз. Калганъ-куль близъ Иссыкъ-куля указываетъ на возможность по крайней мѣрѣ случайнаго гнѣздованія. О свойствѣ пребыванія и даже просто о нахожденіи *Ur. arcticus* на озерахъ къ востоку отъ Балхаша, на Сасыкъ-кулѣ, Ала-кулѣ, Зайсанъ-норѣ, а также на озерахъ зап. Чжунгаріи мы не имѣемъ никакихъ свѣдѣній, но на озерахъ Южнаго Алтая она не только пролетный видъ, но и гнѣздящійся. Въ качествѣ пролетной птицы Яблоновскій (1904, 1907) наблюдалъ ее на озерахъ нижняго теченія р. Курчума, праваго притока Иртыша къ сѣверу отъ оз. Зайсанъ-норъ (с.  $48\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.) и на озерѣ Марка-куль. Гнѣздящейся ее нашла 25. VII. 99 экспедиція

Козлова 1899—1901 г. (Бланки 1907) на оз. Халцзанъ на плоскогоріи Ю. Алтая Укѣкъ, близъ истоковъ р. Бухтармы, притока Иртыша, на абсолютной высотѣ 7000', приблизительно подъ  $49\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. Та же экспедиція встрѣтила ее 11.VIII.99 на озерѣ Шара-норъ въ бассейнѣ р. Булнту, на которой расположенъ г. Кобдо (с.  $48^{\circ}$  с. ш.) на высотѣ 5000', но сказать, гнѣздится ли она и тутъ, конечно трудно. На озерахъ сѣвернаго Алтая она несомнѣнно гнѣздится: Игнатовъ добылъ пару 8.VI.01 на озерѣ Булани въ верховьяхъ р. Колдора, въ альпійской области. Прямые наблюденія, доказывающія гнѣздованіе *Ur. arcticus* въ Саянскомъ хребтѣ, сдѣлалъ Нестеровъ (1909), добывшій 25.VI.07 изъ пары самку съ 2 почти готовыми къ вылупленію яйцами на Ойскомъ озерѣ (7000', с.  $52^{\circ} 50'$ ) у истоковъ р. Ойи, притока р. Бой системы верхняго Енисея въ Минусинскомъ округѣ. О свойствѣ пребыванія *Ur. arcticus* въ Прибайкальѣ прямыхъ указаній нѣтъ, но изъ контекста Radde (1863) можно заключить, что у устья Верхней Ангары она гнѣздилась, такъ какъ, говоря о верхнемъ теченіи Амура, рѣкахъ Даурии и Буреинскомъ хребтѣ, онъ замѣчаетъ: „jedoch verschwindet er hier gegen das Ende des Mai-Monats“. Вообще врядъ ли можно сомнѣваться въ томъ, что гагара эта гнѣздится на подходящихъ мѣстахъ всюду до западнаго берега Байкала. Съ другой стороны на восточномъ берегу его и вообще во всемъ Забайкальѣ она кажется только пролетаетъ; такъ у Култука (Тачановскій 1873), подъ Троицкосавскомъ (Моллесонъ 1891, 1895), на среднемъ теченіи Онона (Radde 1863), въ Дарасунѣ на Ингодѣ Duv. & Parrex 1868), на Шилкѣ (Маакъ 1859). Къ сѣверовостоку отъ Байкала она должна гнѣздиться по всей остальной части Сибири по крайней мѣрѣ до Яблонаго хребта, а по всей вѣроятности и еще далѣе на югъ. На Витимскомъ плоскогоріи приблизительно подъ  $55^{\circ}$  с. ш. Поляковъ (1873) нашелъ въ началѣ августа семью со взрослыми, но еще не летавшими птенцами на озерѣ въ долинѣ р. Ципы, притока Витима. MIDDENDORFF (1853) наблюдалъ ее у впаденія р. Уды въ море 30.VI.44, слѣдовательно несомнѣнно въ гнѣздовой періодъ. SCHRENCK (1863) ни на этикеткѣ, ни въ книгѣ не отмѣчаетъ, когда добылъ свой экземпляръ при устьѣ Амура, но изъ его словъ можно понять, что свойство пребыванія тутъ птицы такое же, какъ и при устьѣ Уды. Въ Буреинскомъ хребтѣ Radde (1863) ни разу не встрѣчалъ этотъ видъ лѣтомъ. Въ Уссурийскомъ краѣ *Ur.*

*arcticus* пока не найдена не только на гнѣздовѣ, которое невѣроятно, но и на пролетѣ; зимою она должна встрѣчаться тутъ на побережьи. На Сахалинѣ, судя по замѣткѣ Супруненко (1890), гнѣздятся и *Ur. stellatus*, и *Ur. arcticus*. Изъ словъ Никольскаго (1889) слѣдуетъ, что онъ добылъ 7. VII. 81 у устья р. Александровки взрослого птенца, какъ будто даннаго года; этотъ экземпляръ однако несомнѣнно уже прошлогодній, совершенно взрослый въ первомъ зимнемъ нарядѣ: перья верха тѣла у него уже безъ свѣтлыхъ ободковъ, высота клюва 17.8, обнаженный culmen 68.0 mm. Въ сборѣ Супруненко имѣется экземпляръ и въ первомъ нарядѣ, но къ сожалѣнію безъ даты. О свойствѣ пребыванія *Ur. arcticus* на Курильскихъ островахъ мы не знаемъ; со словъ ВЛАКИСТЪ И ПРЮЕРЪ<sup>1)</sup> STEJNEGER (1898) говорить только, что она была встрѣчена на Итурупѣ. Въ таблицѣ распространенія японскихъ птицъ у СЕЕВОНМЪ<sup>2)</sup> она не приводится для Курильскихъ острововъ, на которыхъ не можетъ не встрѣчаться въ періоды пролетовъ. На Камчаткѣ *Ur. arcticus* гнѣздится несомнѣнно до мыса Лопатки, откуда южная граница направляется на Командорскіе и остальные острова Алеутской цѣпи, по которымъ убѣгаетъ къ п-ву Аляскѣ и къ американскому побережью Берингова моря, соединяясь на полярномъ кругѣ въ долину р. Юкона съ сѣверной.

Изъ только-что сдѣланнаго обзора южной границы слѣдуетъ, что *Ur. arcticus* главнымъ образомъ бореальный, но никакъ не арктическій видъ.

Въ сѣверныхъ широтахъ на мѣстахъ своихъ гнѣздовій *Ur. arcticus* остается зимовать даже въ небольшомъ числѣ рѣже, чѣмъ, напр., крохали, гоголя, кряквы и чирки, но изрѣдка это все-же случается; напр., SOMMERFELDT (1861, 1867) упоминаетъ о нѣсколькихъ чернозобыхъ гагарахъ, зимовавшихъ въ 1858/59 г. подъ Karlebotten въ Восточномъ Финмаркенѣ. Въ качествѣ осѣдлой птицы *Ur. arcticus* встрѣчается, повидимому, только на Алеутскихъ островахъ, судя по сообщенію TURNER'A<sup>3)</sup>. На Камчаткѣ, гдѣ зимованіе вышеупомянутыхъ утокъ, а также и лебедя, на незамерзающихъ водахъ явленіе обычное, мнѣ никто не могъ сообщить того же о гагарахъ. Зимовка къ югу отъ

1) Trans. Asiat. Soc. Japan, X, 1882, p. 94.

2) B. Japan. Emp., p. 29 (1890).

3) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

мѣсть гнѣздованія наблюдается довольно часто на озерахъ Западной Европы, рѣже въ Польшѣ, между прочимъ и въ Люблинской губ. (Tacz. 1851, 1877, 1888), еще рѣже внутри Европейской Россіи, напр., въ окрестностяхъ Кіева (Шуммеръ и Шнее 1909), далѣе подѣ Астраханью (Сеевонм 1888, Marschall 1882) и около Темясовой въ верховьяхъ Сакмары (Зарудный 1888). Главными мѣстами зимовокъ являются все-же побережья океановъ, внутреннихъ морей и болѣе крупныхъ озеръ.

Южная граница зимовій на атлантическомъ побережьи Западной Европы опускается, какъ было упомянуто при общемъ обзорѣ распространенія вида, до Португаліи, но и много сѣвернѣе, напр., по берегамъ Великобританіи, она относительно рѣдка, во всякомъ случаѣ много рѣже, чѣмъ не только *Ur. stellatus*, но и *Ur. glacialis*. Обыкновенна она у южныхъ береговъ Скандинавскаго п-ва и у сѣверныхъ Германіи. На сѣверномъ побережьи Средиземнаго моря и на его островахъ *Ur. arcticus* тоже положительно рѣдка. Нормальное явленіе представляетъ ея зимовка въ Черномъ морѣ. О Восточной Румелии (*Mesembria* = *Misivria*, *Ravda*, *Burgas*) говоритъ Reiser<sup>1)</sup>; о Добруджѣ, гдѣ трупы ея нерѣдко выбрасываются моремъ, Alléon (1886); объ окрестностяхъ Одессы, низовьяхъ Буга и о мысѣ Партемонъ сообщаетъ Nordmann (1840); объ окрестностяхъ Херсона Браунеръ (1894), о Балаклавской бухтѣ Irby (1857), о южномъ берегу Крыма Шатиловъ (1874), о Сухумъ-калѣ Селастенниковъ (1886), наконецъ о Трапезонтѣ Gould<sup>2)</sup>. — Въ южной части, особенно западной, Каспійскаго моря *Ur. arcticus* зимуетъ въ большихъ количествахъ (Богдановъ 1879), хотя число указаній находимыхъ по этому поводу въ литературѣ, относительно не велико: Radde (1884) упоминаетъ объ о-вѣ Сари, Сатунинъ (1907) о Ленкорани, онъ же и Radde (1899) о залетѣ въ мартѣ 1891 внутрь Закавказья — въ окрестности Евлаха Елизаветпольской губерніи, Зарудный (1896) о восточномъ и юго-восточномъ побережьи вообще, Radde (1899) о Красноводскѣ въ частности, Левчукъ (1906) объ о-вѣ Челикенѣ, гдѣ впрочемъ авторъ 18. III гагаръ уже не засталъ. — Данныхъ относительно зимовки въ Аральскомъ морѣ пока нѣтъ, но она не подлежитъ никакому

1) *Ornis Balcanica*, II, p. 204 (1894).

2) *Proc. Zool. Soc. London*, 1835, p. 90.

сомнѣнію, какъ и зимовка на озерахъ Туркестана (Sewertzow 1875); между прочимъ въ коллекціи Сѣверцова имѣется экземпляръ, добытый въ к. III у устья рѣчки Караколъ, впадающей въ Иссыкъ-куль. Возможно, что на Балхашѣ *Ur. arcticus* живетъ круглый годъ. — На замерзающихъ зимою озерахъ сѣверо-западной Монголіи зимовка конечно невозможна, но тутъ *Ur. arcticus* несомнѣнно встрѣчается на пролетѣ, если не выводитъ; П. К. Козловъ (Бланки 1907) встрѣтилъ трехъ гагаръ, изъ коихъ добылъ старую самку, 11.VIII.99 на оз. Шара-норъ близъ г. Кобдо. Весьма возможно, что часть гагаръ проводитъ зиму на озерахъ Чжунгаріи. На озерахъ сѣверо-восточной Монголіи онѣ могутъ встрѣчаться только на пролетѣ, какъ мы видѣли это, говоря о Забайкальѣ и верхнемъ теченіи Амура. Наконецъ, на крайнемъ востокѣ мѣста зимовокъ находятся въ водахъ, омывающихъ Японскіе о-ва; на берегахъ Иессо этотъ видъ по Whitley<sup>1)</sup> обыкновененъ; по берегамъ Нипона, напр., у Иокогамы не рѣдокъ (Сеевонм<sup>2)</sup>), къ югу же доходитъ по крайней мѣрѣ до Нагасаки на Kiu-siu, откуда его упоминаетъ Сеевонм<sup>2)</sup>. — Въ водахъ Китая *Ur. arcticus* пока не найдена.

**Мѣстопребываніе** *Ur. arcticus* не отличается ни чѣмъ существеннымъ отъ мѣстопребыванія *Ur. stellatus*. Подобно послѣдней *Ur. arcticus* выводитъ не на морскомъ побережьѣ, не на рѣкахъ, а на озерахъ; какъ и она появляется съ прилета на водоемахъ, которые первыми очистились отъ льда — на рѣкахъ или на прибрежной полосѣ моря, и только затѣмъ уже переселяется на обыкновенно позже вскрывающіяся озера и озерки; подобно ей по окончаніи гнѣздованія снова появляется на рѣкахъ, на которыхъ держится иногда до замерзанія, и какъ и она скоро покидаетъ внутреннія мѣстности страны тамъ, гдѣ море не особенно далеко, и держится тогда преимущественно на побережьѣ и среди острововъ, не удаляясь далеко отъ земли въ море.

**Экологическія данныя.** Голосъ этого вида значительно отличается отъ голоса *Ur. stellatus*, но мы еще далеки отъ того, чтобы понимать значеніе отдѣльныхъ издаваемыхъ имъ звуковъ.

1) Ibis, 1867, p. 208.

2) Сеевонм, Ibis 1879, p. 22; B. Japan. Emp., p. 363 (1890).

Призывъ FINSCH (1880) передаетъ звуками *au-a*, *a-ua*; вѣроятно его же Бронскій (1898) передаетъ слогами *o-oo* (причемъ второй слогъ протяжнѣе и выше тономъ), слышанными отъ самки, водившей птенца и, слѣдовательно, манившей его; можетъ быть его же TURNER<sup>1)</sup> изображаетъ жалобнымъ *too-e-e*. Врядъ-ли можно сомнѣваться, что звукъ, передаваемый NAUMANN'омъ въ видѣ сильного *krau* или *kraou* или *krüük*, выражаетъ безпокойство и крикъ предостереженія; онъ очевидно тотъ же, который COLLETT<sup>2)</sup> уподобляетъ голосу ворона, выражаетъ черезъ *krauo* и о которомъ говоритъ, что онъ слышенъ отъ птицъ, водящихъ птенцовъ и къ тому же преслѣдуемыхъ; это подтверждается тѣмъ, что по словамъ Бронскаго (1898) самецъ вышеупомянутой семьи „каркнулъ совершенно по вороньи“, иными словами издалъ крикъ предостереженія, тогда какъ самка манила птенца. Брачный крикъ выражается, повидимому, слогами *hy hy ly*, которые представляютъ по КОЛТНОФ'у<sup>3)</sup> рѣзкіе, неоднократно повторяемые звуки и издаются плавающей на водѣ птицей, вытягивающей клювъ вверхъ и кивающей при этомъ головой (*Ur. stellatus* стр. 61). Возможно, что брачный же крикъ, можетъ быть нѣсколькихъ паръ гагаръ одновременно, TREVOR-BATTYE (1895) уподобляетъ собачьему тявканью (*dog's yelp*), а MEYER по NAUMANN'у воспринималъ издалика въ видѣ *kaih*. Необезпеченныя птицы издаютъ по словамъ TREVOR-BATTYE (1895) звуки, напоминающіе кваканье лягушки (*croak of a bullfrog*); это очевидно часто повторяемые призывные звуки. Отъ летающей высоко птицы TREVOR-BATTYE слыхалъ часто повторяемый крикъ, до такой степени напоминающій крикъ самца бѣлой куропатки, что наблюдатели въ первый моментъ принимали гагару за куропатку; это безпокойный крикъ, напоминающій въ то же время, по другимъ авторамъ, крикъ ворона. При сильномъ безпокойствѣ птицы издаютъ вѣроятно очень громкіе звуки въ видѣ *o-oo*, *o-oo-oo*, напоминающіе по Бронскому звуки взволнованнаго человѣческаго голоса.

Весеннее теченіе. Весною *Ur. arcticus* совершаютъ свои перелеты обыкновенно по одиночкѣ или по двѣ (СУШКИНЪ 1908,

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) Nyt. Mag. f. Naturv., XVIII, 1871, p. 220.

3) Nordens fåglar, p. 308.

NELSON<sup>1)</sup>; рѣже онѣ тянуть стайками, штукъ до 5 (КАРАМЗИНЪ 1901), 12 и болѣе (ALSTON & BROWN 1873). Летать въ это время всегда высоко (WASMUTH 1909).

Съ черноморскихъ и каспійскихъ зимовій *Ur. arcticus* начинается двигаться, судя по появленію въ южной полосѣ Европейской Россіи, уже съ конца марта, но отлетъ продолжается долго, и послѣднія птицы этого вида исчезаютъ съ Чернаго моря позже, чѣмъ *Ur. stellatus*, по свидѣтельству NORMANN'a (1840) лишь въ маѣ мѣсяцѣ. На Каспійскомъ морѣ ее тожо убивали еще въ маѣ (RADDE 1884); съ другой стороны ЛЕВЧУКЪ (1906) говоритъ, что на о-вѣ Челекенѣ онъ уже не засталъ ни одной 18. III. Возможно, что такъ поздно на зимовьяхъ остаются преимущественно относительно молодыя птицы, которыя въ данномъ году еще не будутъ гнѣздиться.

Для южной и средней полосы Европейской Россіи можно считать за правило, что *Ur. arcticus* появляется тотчасъ послѣ вскрытія рѣкъ, а на сѣверѣ — лишь только образуются полыньи у берега моря около устьевъ рѣки и у входовъ въ заливы. Озера въ это время еще не успѣли вскрыться и птицы держатся пока на рѣкахъ или у берега моря (SCHRADER 1853, PEARSON 1899).

Данныхъ о времени прилета и весенняго пролета *Ur. arcticus* больше, чѣмъ объ *Ur. stellatus*, но для сужденія о срокахъ появленія птицы, ихъ достаточно въ сущности только для Финляндіи и еще для весьма немногихъ мѣстностей, все же остальное пространство Россійской Имперіи оставляетъ желать въ этомъ отношеніи еще весьма многого. Начну съ Европейской Россіи и съ мѣстностей ближайшихъ къ южнымъ зимовьямъ.

Для Харьковской губ. Сомовъ (1897) отмѣчаетъ прилетъ за рядъ лѣтъ: 3. III. 82, 16. III. 84, 8. III. 86, 14. III. 87 и 17. III. 90.

Изъ центральныхъ губерній наблюденія имѣются только въ Московской. По САВАНЪЕВУ (1873) въ Царицинѣ подъ Москвой двѣ пары видѣли 14. IV. 73; подъ Бронницами 3. V. 76 замѣченъ пролетъ (1877). По ПОЛЯКОВУ (1908, 1909) на Полѣскомъ озерѣ Вереяскаго уѣзда *Ur. arcticus* появилась въ 1907 г. 22. IV; въ 1908 г. озеро это освободилось отъ льда 17. IV, а 18. IV на немъ появились гагары и скоро приступили къ

---

1) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 36 (1887).

устройству гнѣзда; вообще по наблюденіямъ Полякова (1909, 1910) нормальный прилетъ въ Московской губ. приходится на конецъ  $\frac{1}{3}$  IV, а поздній на начало  $\frac{III}{3}$  IV; къ сожалѣнію весенніе экземпляры его коллекціи— $\sigma^7$  sem. adlt. изъ Верея-скаго уѣзда и  $\phi$  adlt. изъ подъ Конобѣва Бронницкаго уѣзда помѣчены лишь мѣсяцемъ безъ числа: IV. 86 и IV. 05.

Для сѣверо-западныхъ губерній существуетъ всего лишь одна отмѣтка времени пролета, именно наблюденіе ТУЗЕННАУЗЪА (1844) въ Поставахъ ( $54^{\circ} 12'$  с. ш.,  $43^{\circ} 10'$  в. д. отъ Ферро) Виленской губ., 23. IV. 44 n. St.

Въ Остзейскихъ губерніяхъ *Ur. arcticus* появляется около  $\frac{1}{2}$  IV. SEIDLITZ (1861) упоминаетъ объ экземпляръ, добытомъ въ IV. 56 у Вейсенштейна въ Эстляндіи; Russow (1874) наблюдалъ ее въ  $\frac{1}{2}$  IV при переѣздѣ изъ Ревеля на о-въ Врангельс-гольмъ; Рижскому обществу (Anon. 1877) былъ доставленъ ин-дивидъ, убитый 17. IV на озерѣ Jägelsee; SCHWEDER 1839 отмѣ-чаетъ прилетъ для Динабурга 19. IV. 89. По Loudon'у (1909) она появляется въ  $\frac{1}{2}$  IV. Russow (1880) приурочиваетъ пролетъ къ началу мая, валовой же къ 10—12. V; Loudon и Buturlin (1908) наблюдали нѣсколько индивидовъ 13. V. 08 на морѣ между Kummara и Tanks; По Wasmuth'у (1909) у Ревеля, гдѣ она ни-когда не бываетъ обильна, пролетъ происходитъ въ маѣ, обы-кновенно между 1 и 20 числами.—Въ Псковской губ. (Зарудный 1910) пролетъ длится съ  $\frac{1}{3}$  IV до н. V, валовой во  $\frac{II}{3}$  IV.

Въ Гдовскій уѣздъ С.-Петербургской губ. *Ur. arcticus* при-летаетъ по Порчинскому въ концѣ III или въ началѣ IV, но врядъ ли первая изъ этихъ датъ правильна, такъ какъ къ этому времени не успѣваютъ вскрыться не только озера, но и рѣки. Часть наблюденій Клайгородова<sup>1)</sup> подъ С.-Петербургомъ относится несомнѣнно и къ этому виду, а между тѣмъ самое раннее изъ нихъ—5. IV. 91; всѣ остальные значительно позже; гагары тянули: 28. IV и 30. IV. 93, 18. IV и единично 25—26. IV. 99, 21. IV. 00, 18. IV. 01, 30. IV. 02, 20. IV. 07 и единичными особями еще 14. V. 07. Въ послѣднемъ году Біанки (MS) наблюдалъ у Лебяжьей Петергофскаго уѣзда пролетныхъ *Ur. arcticus* 19. IV и 5. V, въ обоихъ случаяхъ по одиночкѣ. Такимъ образомъ, самый ранній прилетъ *Ur. arcticus* въ С.-Петербургскую губ.

1) Дневникъ петерб. природы 1888—1897 (1898) и Второй дневникъ пе-терб. природы 1898—1907 (1908).

правильнѣе будетъ приурочить къ началу апрѣля (Бланки 1907, Ann., p. 113).

Сводку данныхъ о прилетѣ въ предѣлахъ Финляндіи за столѣтіе съ четвертью далъ намъ МОВЕРГ (1857 съ 1750 до 1845, 1860 съ 1846 до 1855, 1885 съ 1856 до 1875); пополняя эту сводку нѣкоторыми ускользнувшими отъ него, а также позднѣйшими свѣдѣніями, и располагая всѣ мѣстности наблюденія въ порядкѣ ихъ широтъ, мы получимъ слѣдующую табличку, въ которой я указываю въ какой губерніи (län) находится данное мѣсто и къ какому изъ зоогеографическихъ участковъ (иниціалы), принятыхъ для Финляндіи, оно относится; всѣ числа по новому стилю.

59°58'. Ekenäs (Nyland, N) . . . . .	30.IV. 07 (LEV. 1909).
60°05'. Karislojo (Nyland, N). . . . .	13.IV. 48, 12.V. 52 (МОВ. 1860).
60°10'. Helsingfors (Nyland, N) . . . . .	13.IV. 48, 12.V. 52 (МОВ. 1860).
60°10'. Svartå (Nyland, N). . . . .	8. V. 1785, 6. V. 1786, 1. V. 1787, 1. V. 1788, 1. V. 1789, 27. IV, 1790 (МОВ. 1857).
60°12'. Esbo socken (Nyland, N) . . . . .	8. V. 41 (ДОБЫТЬ ♂ въ КОЛЛ. ЕКЕВОМ 1857).
60°12'. Bjerno (Åbo & Björnab., Ab.). . . . .	1. V. 58 (МОВ. 1885).
60°23'. Koskis i Uskela socken (Åbo & Björnab., Ab.) . . . . .	10. V. 53, 5. V. 54 (J. WR. 1857, МОВ., 1860).
60°28'. Nådendal (Åbo & Björnab., Ab.) . . . . .	29. IV. 51, 27. IV. 57, 29. IV. 58, 4. IV. 61? (МОВ. 1860, 1885).
60°48'. Tammela (Tavastehus, Ta) . . . . .	10. IV. 33, 22. IV. 40 (МОВ. 1857).
61°00'. Tavastehus (Ta). . . . .	2. V. 1803, 25. IV. 1804, 5. V, 1807, 5. V. 1808 (МОВ. 1857).
61°02'. Kexholm (Viborg län, Kl). . . . .	25. IV. 51 (МОВ. 1860).
61°03'. Hollola (Tavastehus, Ta). . . . .	6. V. 61, 6. V. 62, 30. IV. 63 (МОВ. 1885).
61°03'. Villmanstrand (Viborg, Sa) . . . . .	10. V. 56 (МОВ. 1885).
61°05'. Hattula (Tavastehus, Ta). . . . .	25. IV. 18, 30. IV. 19, 20. IV. 20, 19. IV. 22, 26. IV. 23, 21. IV. 24 (МОВ. 1857).
61°08'. Raumo (Abo län, St). . . . .	25. IV. 56, 30. IV. 57, 1. V. 62 (МОВ. 1885).
61°13'. Asikkala (Tavasteh., Ta). . . . .	23. IV. 69 (МОВ. 1885).
61°21'. Padasjoki (Tavasteh., Ta) . . . . .	4. V. 61 (МОВ. 1885).
61°30'. Birkkala (Tavasteh., Ta) . . . . .	5. V. 1780, 28. IV. 1781 (МОВ. 1857).
61°32'. Tammerfors (Tavasteh., Ta) . . . . .	7. V. 47, 9. V. 54 (МОВ. 1860).
61°32'. Kuhmalaks prestgård (Tavast., Ta)	7. V. 47, 9. V. 54 (МОВ. 1860).

- 61°36'. Gustav Adolfs socken (St. Mich., Sa) 21. IV. 48 (MOB. 1860).
- 61°37'. Lohikoski, Sulkava sock. (St. Mich.,  
Sa) . . . . . 15. V. 81, 25. IV. 82, 9. V. 83,  
1. V. 84 (LINDFORSS 1889).
- 61°41'. Orihvesi (Tavasteh., Ta) . . . . . 5. V. 57, 3. V. 58, 30. IV. 60,  
5. V. 61, 2. V. 62, 29. IV. 63  
(MOB. 1885).
- 61°42'. St. Michel (Sa) . . . . . 8. V. 43 (MOB. 1857), 4. V. 07  
(LEVD. 1909).
- 61°43'. Sordavala (Viborg län, Kl) . . . 13. V. 07 (LEVD. 1909).
- 61°48'. Tiitala vid Sulkava (St. Michel, Sa) 11. V. 75, 23. IV. 78, 20. IV. 80,  
28. IV. 82, 6. V. 83, 30. IV. 84,  
6. V. 85 (LINDF. 1889).
- 62°25'. Laukkas (Vasa län, Tb) . . . . . 12. V. 56 (MOB. 1885).
- 62°41'. Rautalampi kyrkoby (Kuopio, Sb) . 8. IV. 46, 10. V. 49 (J. WR.  
1857, MOB. 1860).
- 62°41'. Ilomantsi (Kuopio, Kb) . . . . . 9. V. 37, 5. V. 42, MOB. 1857).
- 62°42'. Saarijärvi (Vasa län, Tb) . . . . . 27. V. 67 (MOB. 1885).
- 62°53'. Karstula (Vasa län, Tb) . . . . . 29. IV. 69, 30. IV. 70 (MOB. 1885).
- 62°54'. Kuopio (Sb) . . . . . 26. IV. 48 (MIDD. 1855 ex W.  
WR. MS).
- 62°55'. Haminanlaks (Kuopio, Sb) . . . . 28. IV. 27 (W. WR. 1827), 8. V.  
48 (MOB. 1860), init. V (J.  
WRIGHT 1858, Öfv. 1857,  
p. 44).
- c. 63°. Savolax (Sb) . . . . . init. V (J. WR. 1857, Öfv., p. 44;  
1858).
- c. 63°. Kuopiotrakten . . . . . 1/2 V (J. WR. 1857, Bidr.).
- 63°12'. Lappajärvi prestgård (Vasa län, Om) 4. V. 37, 11. V. 38, 6. V. 39, 28. IV.  
41, 6. V. 42, 9. V. 43, 3. V. 44,  
10. V. 45 (MOB. 1857), 1. V. 46,  
18. V. 47, 28. IV. 48, 14. V. 49,  
(MOB. 1860), 28. V. 64, 18. V.  
65, 28. V. 67, 22. V. 68, 24. V.  
69, 23. V. 70, 18. IV. 72 (MOB.  
1885).
- 63°12'. Nilsä (Kuopio, Sb) . . . . . 8. V. 18, 9. V. 20, 2. V. 21, 5. V. 28,  
11. V. 29 (MOB. 1885).
- 63°34'. Iidensalmi (Kuopio, Sb) . . . . . 10. V. 19 (MOB. 1857).
- 64°08'. Sotkamo (Uleåborg län, Ok) . . . 25. V. 85 (HOLMERUS 1889).
- 64°16'. Kalajoki (Uleåborg, Om) . . . . . 29. IV. 18 (MOB. 1857).
- 64°42'. Brahestad (Uleåborg, Om) . . . . 3. V. 58, 6. V. 64 (MOB. 1885).
- 65°00'. Karlö (Uleåborg, Ob) . . . . . 23. IV. 26, 27. IV. 27, 22. IV. 28,  
7. V. 29, 25. IV. 31, 12. V. 32,  
6. V. 33, 8. V. 35, 29. IV. 36,  
5. V. 37 (MOB. 1857), 4. V. 58  
(MOB. 1885).

65°00'. Uleåborg (Ob) . . . . .	20.V. 1784, 18.V. 1785, 19.V. 1786, 26.IV. 1787 (JULIN 1789, MOB. 1857).
65°20'. Ijo (Uleåborg, Ob) . . . . .	10.V. 39 (MOB. 1857).
65°24'. Pudasjärvi (Uleåborg, Ob). . . . .	7.V. 64, 7.VI. 67 (BRANDER 1869, MOB. 1885).
65°49'. Nedertorneå Tarp (Uleåborg, Ob) .	30.V. 46, 2.VI. 47, 7.V. 48, 13.V. 49, 18.V. 52, 7.V. 54, 17.V. 55 (MOB. 1860).
65°50'. Torneå (Uleåborg, Ob) . . . . .	10.V. 44 (MOB. 1857), 11.V. 56, 12.V. 57, 20.V. 60, 11.V. 63 (MOB. 1885).
65°56'. Kuusamo (Uleåborg, Ks) . . . . .	18.V. 1805, 17.V. 1806 (MOB. 1857).
66°17'. Öfvertorneå (Uleåborg, Ob) . . . . .	6.V. 71, 23.IV. 72 (MOB. 1885).
66°44'. Kemiträsk (Uleåborg, Lkem) . . . .	13.V. 68 (MOB. 1885).
67°24'. Sodankylä (Uleåborg, Lkem) . . . .	18.V. 1789 (ENKEL 1790, MOB. 1857), 21.V. 57 (MOB. 1885).
68°00'. Muonioniska prestgård (Uleåborg, Lkem). . . . .	23.V. 49, 21.V. 50, 20.V. 51, 13.V. 52, 20.V. 53 (MOB. 1860), 19.V. 57, 12.V. 58 (MOB. 1885).
68°52'. Enare (Uleåborg, Li) . . . . .	26.V. 51, 18.V. 52, 15.V. 54 (MOB. 1860), 26.V. 67 (MOB. 1885).
69°51'. Utsjoki (Uleåborg, Li) . . . . .	18.V. 1795, 25.V. 1797, 15.V. 20, 18.V. 21, 15.V. 22, 20.V. 26 (MOB. 1857), 6.VI. 67, 22.V. 75 (MOB. 1885).

Въ общемъ въ Финляндіи прилетъ совпадаетъ приблизительно со вскрытіемъ водъ, по крайней мѣрѣ—рѣкъ (J. WRIGHT 1857, Bridr., p. 51). Указанія NORDMANN (1860), относящіяся къ южному побережью (к. IV), и WRIGHT & PALMÉN (1873), обобщающія прилетъ въ различныя части области (южное побережье—к. IV или н. V, иногда уже въ н. IV; центральныя части— $\frac{1}{2}$  V, сѣверное побережье—к. V или н. VI) представляютъ, конечно, выводы изъ датъ по новому стилю.

Къ берегамъ Варангеръ-фьорда *Ur. arcticus* прилетаетъ по SCHNADER'у (1854) въ к. V или н. VI н. St., какъ только внутренность фьордовъ освободится отъ льда. Кажется, однако, что эти данныя относятся скорѣе ко времени водворенія птицъ на мѣста гнѣздованія, чѣмъ ко времени прилета; по крайней мѣрѣ у SCHANNIG'a (1907), наблюдаващаго въ Øvre Pasvik, мы нахо-

димъ болѣе раннія отмѣтки: 20. V. 01, 25. V. 02, 9. V. 05, 12. V. 06 n. St., какъ и у Асерви<sup>1)</sup>, даты котораго относятся къ 70° и приведены Миддендорффомъ (1855) къ старому стилю — 20. V 1795 и 24. V. 1797.

На Мурманскій берегъ *Ur. arcticus* прибываетъ по Гоевелю (1901) повидимому еще раньше: въ Еретикъ 16. V. 82, 7. V. 84, 21. IV. 96, 16. V. 99, 16. V. 00, въ Александровскъ 10. V. 01, въ Колу 14. V. 01 n. St.

Для Архангельскаго уѣзда цѣлымъ рядомъ датъ мы обязаны Вальневу (1880): 18. V. 58, 29. IV. 60, 21. IV. 62, 24. IV. 65, 5. V. 71. На Печорѣ въ Усть-Цылымѣ (с. 65° 20') прилетѣть отмѣченъ Сеевонм'омъ (1876) 3. VI. 75 n. St., тогда какъ для болѣе сѣверной Хабарихи (с. 65° 50') — 2. VI. 75 (Сеевонм & Н. Brown 1876).

О теченіи *Ur. arcticus* въ Поволжѣ судить очень трудно. Житковъ и Бутурлинъ (1906) говорятъ, что въ Симбирской губ. она пролетаетъ въ н. V; это какъ будто подтверждается добычей 8. V. 91 на р. Камѣ у дер. Епанчино Лаишевскаго у. Казанской губ. экземпляра, хранящагося въ Казанскомъ университетѣ (Русскій 1893, Лавровъ 1907), хотя возможно, что индивидъ этотъ былъ уже не изъ первыхъ: въ сѣверо-восточномъ углу Самарской губ. Карамзинъ (1901) приурочиваетъ прилетъ уже ко II<sub>2</sub> IV; 6. V. 01 имъ была добыта самка на оз. Зерикли-куль у Тау-куля въ Уфимской губ., куда по Сушкину (1897) гагара эта прилетаетъ тоже въ к. IV. Во всякомъ случаѣ уже и эти данныя говорятъ за то, что въ юго-восточной части Европейской Россіи *Ur. arcticus* тянутъ позже, чѣмъ въ западной. Еще рѣзче это выступаетъ въ области, прилежащей къ сѣверному берегу Каспійскаго моря. Такъ подъ Оренбургомъ Сушкинъ (1908) приурочиваетъ весенній пролетъ гагаръ этого вида даже въ послѣдней трети V, что, однако, врядъ ли основательно: этотъ выводъ основанъ очевидно на добычѣ Заруднымъ (1897) 25. V. 87 на озеркѣ около Протопоповой роши одногодоговалаго индивида и 29. V. 89 на р. Уралѣ еще одной птицы, возрастъ коей не указанъ; вѣроятно, что по Уралу, не представляющему торнаго пути, летятъ не спѣшасія на гнѣздовья птицы и, слѣдовательно, даты эти не являются ука-

---

1) Voy. Cap. Nord, III, p. 284 (1804).

зателемъ истиннаго времени пролета. На оз. Кундравы въ самыхъ верховьяхъ р. Мйаса Сѣверцовъ (см. экз. № 106) добытъ ♂ нурт. уже 24. IV. На Эмбѣ пролетъ шелъ 28. IV. 94, на нижнемъ Ирғизѣ, правда въ позднюю весну, 2. V. 98 (Сушкінъ 1908).

Изъ Туркестана *Ur. arcticus* начинается подаваться на сѣверъ повидимому съ начала апрѣля: въ концѣ III Сѣверцовъ добытъ еще у впаденія рѣчки Караколъ въ Иссыкъ-куль самку въ брачномъ нарядѣ (экз. колл. № 113), а Никольскій (1885) замѣтилъ первыхъ пролетныхъ близъ впаденія р. Аягуза въ Балхашъ 4. IV и говоритъ, что пролетъ продолжался еще и 14. IV.

Въ юго-западной Сибири *Ur. arcticus* появляется въ апрѣлѣ, когда Pallas (1773) наблюдалъ ея пролетъ подъ Челябинскомъ; прилетъ у Тюменя Кузнецовъ (1908) отмѣтилъ 20. IV. 08. Данныхъ о теченіи въ бассейнѣ собственно Оби, а также всего верхняго Енисея вовсе не имѣется.

Для нижняго теченія Енисея есть нѣсколько отмѣтокъ: у впаденія р. Курейки, подъ полярнымъ кругомъ, Сеевонм (1882) занесъ этотъ видъ впервые въ свой дневникъ 15. VI n. St.; въ южной части Таймыра, подъ 71° сѣв. шир., Middendorff (1855) отмѣчаетъ прилетъ 3. VI. 43, а на рѣкѣ Таймыръ подъ 75° (errone 74°) онъ же (1853, 1855) замѣтилъ появленіе этого вида 6. VI. 43.

Въ Забайкальѣ Моллесонъ (1891) приурочиваетъ прилетъ подъ Троицкосавскомъ къ к. IV или н. V, пролетъ же продолжается въ этой области весь май, такъ какъ Radde (1863) добытъ экземпляръ на среднемъ Ононѣ, гдѣ *Ur. arcticus* не гнѣздится, въ к. V 1856 г., когда она исчезаетъ по тому же автору (1863) и съ верхняго теченія Амура, на которомъ тоже не выводитъ. На Шилкѣ Маакъ (1859) видѣлъ ее 8. V.

Въ бассейнѣ Лены *Ur. arcticus* прилетѣла въ Якутскъ по Middendorff'у (1855) 10. V. 44; на Лунху, лѣвый притокъ Лены, впадающій нѣсколько выше Вилюя, первая пара явилась по Мааку (1859, 1886) 12. V, послѣ чего гагара эта стала попадаться часто и на Вилюѣ. На р. Моньеро, притокъ Хатанги, подъ 66° 26', Чекановскій добытъ экземпляръ этого вида 21. V. 74 (повидимому новаго стиля), а экспедиція Черскаго въ Верхне-колымскѣ 24. V. 92, но послѣдняя дата врядъ ли указываетъ на время прилета, который происходитъ тутъ, вѣроятно, нѣсколько

раньше. Для приморской части Восточной Сибири никаких данных нѣтъ, какъ и для Камчатки, гдѣ въ концѣ мая 1908 г. я засталъ уже этихъ гагаръ на мѣстахъ размноженія. Нѣтъ свѣдѣній и для бассейна Анадыря; всѣ данныя о прилетѣ подѣ Марково, сообщаемыя Сокольниковымъ (1901) относятся по устному сообщенію Н. П. Сокольникова къ *Ur. stellatus*. На противоположномъ берегу Берингова моря *Ur. arcticus* прилетаетъ въ заливъ Нортонъ къ устью р. Юконъ по NELSON'у<sup>1)</sup>, между 15 и 25. V п St., а къ St. Michael's по TURNER'у<sup>2)</sup> въ  $\frac{1}{2}$  V n. St.

Размноженіе. Вскорѣ послѣ прилета, если подходящія озера освободились къ тому времени отъ льда, *Ur. arcticus* приступаетъ къ гнѣздованію, причемъ обыкновенно строить изъ грубаго матеріала платформообразное гнѣздо, лоточекъ котораго выкладываетъ мхомъ и т. п. мягкимъ матеріаломъ. По наблюденіямъ Полякова (1908) гагары прилетѣли на вскрывшееся 17. IV отъ льда Полѣское озеро 18. IV, а 24. IV у нихъ уже было готово гнѣздо, въ которое самка отложила 25. IV первое и 27. IV второе яйца. Такимъ образомъ, дней черезъ десять по прилетѣ птицы могутъ уже приступить къ насиживанію яицъ. Число яицъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ два; изъ нихъ одно иногда оказывается болтуномъ; гораздо рѣже полная кладка состоитъ изъ трехъ яицъ, причемъ всѣ три бываютъ оплодотворены. Повидимому, есть мѣстности, гдѣ три яйца въ кладкѣ встрѣчаются довольно часто; по крайней мѣрѣ FINSCH (1880) говоритъ, что на пути къ Байдаратской губѣ и обратно имъ обыкновенно попадались семьи съ тремя пуховыми птенцами.

Продолжительность высидиванія можно установить для этого вида довольно точно. EVANS<sup>3)</sup> опредѣляетъ ее въ 28 дней, по наблюденіямъ Полякова (1908, 1909) она нѣсколько короче—около 23—24 дней. Въ 1909 году на Полѣскомъ озерѣ самка положила первое яйцо 4. V, второе, очевидно болтунъ, 8. V, а единственный птенецъ вылупился 27. V. Въ 1908 первая кладка одной пары (два яйца были положены 25 и 27. IV) была расклевана 30. IV воронами, но къ 19. V птицы устроили новое

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

2) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

3) Ibis, 1891, p. 82.

гнѣздо, въ которое самка отложила яйца 20 и 22. V; птенцы изъ послѣднихъ вылупились 12. VI.

Время кладки. Въ центральныхъ губерніяхъ Европейской Россіи начало кладки приходится, такимъ образомъ, уже на конецъ апрѣля (25—27. IV. 08) или на начало мая (4—8. V. 09); въ послѣдней трети мая (20—22. V. 08) была повторная кладка пары, потерѣвшей неудачу съ первой. Въ Новгородской губ. по Хлѣбникову (1888) первое яйцо было найдено въ н. V. 82. Возможно, поэтому, что кладка изъ двухъ слегка засиженныхъ яицъ, найденная Бутурлинымъ 18. V. 00 на Мариенбургскомъ озерѣ въ восточной части Валкского уѣзда Лифляндской губ., была у данной пары нѣсколько запоздавая.

Въ Финляндіи въ Tammela socken (с. 60° 48', Tavastehus län, Ta) яйца находятъ по Pousar'у (1905) въ серединѣ VI n. St.; въ Sulkava socken (61° 48', St. Michel län, Sa) гнѣздо съ двумя свѣжими яйцами было найдено по Lindfors's'у (1889) уже 4. VI. 73 n. St.; въ восточной Карелии на Kuikkajärvi SCHULMAN (1883) нашелъ гнѣздо съ однимъ яйцомъ даже 27. V n. St.; въ сѣверной части Вазасской губ. (63° 45' — 64°) KRAANK (1899) получилъ два яйца 14. VI. 97 n. St.; на о-вѣ Karlö (65°, противъ Улеаборга) SANDMAN (1892) собралъ четыре кладки—изъ 2 яицъ 6. VI. 86, 31. V. 87 и 12. VI. 88 и изъ одного яйца 14. VI. 89 n. St.; на р. Muonio (с. 67—68°) по LEVANDER'у (1909) была найдена кладка изъ 2 яицъ 10. VI. 07 n. St., а DAVIES (1895) добылъ такую же кладку 29. VI. 95 n. St. на озеркѣ Tanki-järvi близъ Keipouchio на шведской сторонѣ рѣки; наконецъ въ Enare socken (с. 68° 52') NORDLING (1899) собралъ кладки изъ двухъ свѣжихъ яицъ 18. VI. 91, слегка засиженныхъ 22. VI. 91, свѣжихъ 24. VI. 91 и 20. VI. 93 и слегка засиженныхъ 24. VI. 93 n. St.

Въ области южнаго Варангеръ-фіорда *Ur. arcticus* несется по SCHANNIG'у (1907) въ  $\frac{1}{2}$  VI n. St., но свѣжія яйца находятъ до начала VII n. St.; первыя незасиженные яйца авторъ находилъ: 22. V. 00, 23. VI. 01, 20. VI. 04 и 11. VI. 06 n. St. Въ русской Лапландіи PEARSON (1896) добылъ яйца во время своего пребыванія тутъ отъ 20—27. VI. 05 n. St. На Кольскомъ п-вѣ ГѢБЕЛЬ (1903) получалъ незасиженные яйца въ бассейнѣ р. Пазы 6—15. VI, въ западной части Мурмана (Цыпъ-Наволокъ, Еретикъ, Александровскъ) 12. VII, у Орловскаго маяка въ сѣверной части Терскаго берега 19. VII, въ бассейнѣ Имандры 12. VII n. St.; ENVALD (1889) нашелъ гнѣзда съ двумя яйцами у Ере-

тика 14. VII. 83, въ Кольской губѣ 4. VII. 83, у Поноя 20. VII. 80 n. St.

Въ Архангельскомъ уѣздѣ по Вальневу (1880) яйца были найдены 20. VI. 62 и 25. VI. 71.

На Колгуевѣ PEARSON (1896) нашелъ гнѣзда, но до 16. VII. 95 n. St. яицъ въ нихъ еще не было; На Вайгачѣ онъ же нашелъ гнѣздо съ двумя яйцами 30. VI. 97 n. St.

На Новой Землѣ, именно на о-вѣ Кусова, Смирновъ (1902) добылъ два яйца 16. VII. 01.

Данныя для Азіатской Россіи необычайно скудны. Въ сѣверной части Таймырскаго п-ва, на р. Таймырь подъ  $74^{\circ} 45'$  с. ш. (errore  $73^{\circ} 45'$ ) MIDDENDOFF (1853) нашелъ гнѣздо съ однимъ свѣжимъ яйцомъ 26. VI. 43, а съ двумя яйцами 1. VII. При устьѣ р. Хараулахъ, къ востоку отъ Лены, членъ Русской Полярной Экспедиціи барона Толля М. И. Брусневъ добылъ одно яйцо 2. VII. 02. Остальныя данныя относятся къ южнымъ гнѣздовьямъ. Въ верховьяхъ Енисея на озерѣ Море у дер. Додоновой Красноярскаго уѣзда Тутариновъ (1908) нашелъ гнѣздо съ *тремя* яйцами 21. V. 97. Въ Саянскомъ хребтѣ у истоковъ р. Ои, притокъ Бой системы верхняго Енисея, на альпійскомъ Ойскомъ озерѣ, на высотѣ 7000', Нестеровъ (1909) нашелъ гнѣздо съ двумя яйцами, содержавшими готовыхъ къ вылупленію зародышей, 25. VI. 07. Наконецъ, въ Туркестанѣ на озерѣ Балхашѣ Никольскій (1887) добылъ незасиженное яйцо 28. IV. 84.

Время вылупленія птенцовъ удалось подмѣтить нѣсколькимъ наблюдателямъ. Поляковъ (1908) отмѣчаетъ его на Полѣсскомъ озерѣ въ Верейскомъ уѣздѣ для нормальной кладки 27. V. 09, а для запоздалой вслѣдствіе неудачи съ первой 12. VI. 08. Бронскій (1898) говоритъ, что на р. Сережѣ, на границѣ уѣздовъ Арзамасскаго, Горбатовскаго и Нижегородскаго, птенецъ изъ кладки въ два яйца вылупился въ н. VI. WARÉN (1881) нашелъ только-что вылупившагося птенца 28. VI n. St. въ Suonenjoki къ ю.-з. отъ Kuopio. Такихъ же птенцовъ RENVALL (1906) добылъ 12. VII. 05 n. St. въ Pasjoki въ Enare socken. Самыхъ раннихъ птенцовъ у южнаго Варангеръ-фіорда SCHANNIG (1907) видѣлъ въ Pasvikelven 12. VII. 00 n. St. Въ Саянахъ на Ойскомъ озерѣ Нестеровъ (1909), какъ мы только-что видѣли, нашелъ 25. VI. 07 яйца почти въ моментъ выклеванія изъ нихъ птенцовъ.

Мелкихъ пуховыхъ птенцовъ наблюдали или добывали: Порчинскій (1872) въ Гдовскомъ уѣздѣ въ к. VI; KRank (1899) въ сѣверной части Вазасской губ. 10.VII.95 n. St.; WRIGHT & PALMÉN (1873) подъ Куопіо 4.VII.72 n. St. (судя по описанію); Дерюгинъ (1898) на нижней Оби у Купивати 2.VII.97; MIDDENDORFF (1853) на Боганидѣ, притокѣ Хатанги, въ южной части Таймыра въ к. VII.43; Сушкинъ (1908) въ урочищѣ Джанъ-кара на р. Тургаѣ въ средней части Киргизской степи 15.VI, причемъ эти птенцы въ нач. VII достигли половины роста взрослыхъ. — Въ Аляскѣ, при устьѣ р. Юкона плавающихъ со своими родителями птенцовъ стали замѣчать уже съ 1. VII, но относительно мелкіе, въ  $\frac{1}{4}$  окончательнаго роста, наблюдались даже 30. VIII n. St. (NELSON<sup>1</sup>).

О болѣе или менѣе подросшихъ пуховыхъ птенцахъ упоминають: KRank (1899) въ сѣверной части Вазасской губ. 3.VII.97 n. St. (полувзрослые); LINDFORSS (1889) въ Sulkava socken 23.VII.84 n. St.; MEVES (1871, 1886) на Сѣв. Двинѣ у Архангельска 26.VII.69, причемъ взрослые летали съ озерковъ на рукава Двины за рыбой для птенцовъ; SIEVERS (1878) у Масельги на Сегозерѣ въ Олонецкой губ. 11.VII n. St.; FINSCH (1880) въ тундрѣ на пути отъ р. Щучьей къ Байдаратской губѣ и обратно съ 1 по 11.VIII.1876 n. St.; Дерюгинъ (1898) на нижней Оби у Питлярскаго песка 14.VII.97; MIDDENDORFF (1853) на Боганидѣ 15.VIII.43 (крупныхъ, но еще сплошь покрытыхъ пухомъ, безъ слѣдовъ перьевъ); Поляковъ (1873) на озерѣ въ долинѣ р. Ципы въ н. VIII (крупныхъ нелетныхъ); Вухтон (ALLEN 1905) добылъ въ Кушкѣ близъ Гижиги у Охотскаго моря птенцовъ 30.VIII и 16.IX.00 n. St., причемъ послѣдній былъ покрытъ еще почти всюду пухомъ, но уже въ видѣ пушинокъ на вершинахъ перьевъ второго наряда.

О семьяхъ съ птенцами, не поясняя съ какими именно, говорятъ: Никольскій (1885) на Мурманѣ у Териберки въ к. VIII; Мосоловъ (1907) на Юрьевскомъ оз. близъ с. Воронова Подольскаго у. въ VII.93; Тутариновъ (1908) на озерѣ верстахъ въ 15 отъ дер. Додоновой Красноярскаго у. въ к. VII; Козловъ (BIANCHI 1907, Ав. Ехр. Kozl.) на оз. Халцзанъ въ Ю. Алтаѣ 25.VII.99 (семья съ 3 птенцами). Наконецъ Аникинъ (1902)

---

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

наблюдалъ въ Нарымскомъ краѣ въ VII. 90 взрослыхъ съ рыбой въ клювѣ, слѣдовательно еще кормившихъ птенцовъ.

Летныхъ молодыхъ видѣли: Хлѣвниковъ (1888) въ Боровичскомъ уѣздѣ въ н. VII; Сушкинъ (1897) въ Уфимской губ. 30. VII; JONAHSEN (1904, 1908) у дер. Чистоозерской въ Кулундинской степи Томской губ. 29. VI. 02; Сушкинъ (1908) на верховьяхъ Тобола во  $\text{II}/_2$  VIII.

Время лѣтнихъ перелетовъ. Коль скоро птенцы поднялись на крылья, *Ur. arcticus* покидаетъ гнѣздовой участокъ на озерѣ и перебирается всей семьей въ рѣку, а если море не далеко, то на его побережье. Послѣднимъ объясняется, напр., раннее исчезновеніе гагаръ изнутри Финляндіи, которое не слѣдуетъ смѣшивать съ отлетомъ изъ страны вообще. Вскорѣ послѣ этого переселенія семьи молодыя отбиваются отъ стариковъ, причемъ, по наблюденіямъ П. П. Сушкина (1908), становятся очень подвижными въ смыслѣ взлетанія, слѣдовательно ведутъ себя такъ же, какъ я сказалъ объ *Ur. stellatus* на р. Камчаткѣ.

Осеннее теченіе. Осенью *Ur. arcticus* летать большою частью низко надъ землей (Wasmuth 1909), старая чаще всего по одиночкѣ или парами изъ особей одного или различныхъ половъ, молодыя стайками штукъ до 6, то одни, то со стариками (Сушкинъ 1908). Вальхъ (1900) подъ Павлоградомъ Екатеринославской губ. наблюдалъ стайки до 10 шт. Рѣже гагары эти сбиваются въ порядочныя общества; такъ Buxton (Allen 1905) наблюдалъ подъ Гижигой 23. IX стаю въ 50, а 1. X н. St. въ 30 штукъ.

Если не смѣшивать вышеназванныя перемѣщенія послѣ вывода съ отлетомъ, то вѣроятно окажется, что *Ur. arcticus* покидаетъ гнѣздовую область окончательно развѣ немногимъ раньше, чѣмъ замерзнуть водоемы, на которыхъ она теперь держится и кормится. J. Wright (1857, Bidr.; 1858, Öfvers.) говорить, что она исчезаетъ изъ области Куопіо уже въ VIII или н. IX н. St., а Lindfors (1889) отмѣчаетъ ее въ Sulkava socken къ юго-западу отъ Нишлота послѣдній разъ тоже 5. IX. 84 и 8. IX. 85; съ другой стороны на южномъ побережьи Финляндіи, напр., у Гельсингфорса, она остается по крайней мѣрѣ до середины октября (28. X. 44 н. St.; Wr. & Palm. 1873). Отлетъ въ Архангельскомъ уѣздѣ отмѣченъ Вальневымъ (1880) 30. IX. 69. Подъ С.-Петербургомъ *Ur. arcticus* можно разсчитывать встрѣтить до

конца октября (Бланки 1907): Бихнеръ (1884) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ 14. X. 59; въ Музеѣ хранится индивидъ, пойманный 21. X. 09 въ притокѣ р. Ижоры, впадающей въ Неву. Порчинскій (1872) полагаетъ, что она покидаетъ Гдовскій уѣздъ даже въ ноябрѣ. Пролетъ подѣ Ревелемъ длится по Wasmuth'у (1909) съ  $\frac{1}{2}$  IX по к. XI, чему не противорѣчатъ указанія сроковъ отлета, приводимыя Russow'ымъ (1880), именно X, и Loudon'омъ (1909) —  $\frac{1}{2}$  X. Въ Псковской губ., у устья р. Великой по Зарудному (1910) нормальный пролетъ происходитъ въ  $\frac{III}{3}$  IX —  $\frac{II}{3}$  X, а запоздалый въ  $\frac{III}{3}$  X — нач. XI.

Въ Московской губерніи по Полякову (1909) она отлетаетъ съ к. IX до к. X или н. XI; Саганъевъ (1877) отмѣчаетъ, что 3—4. X. 1877 въ Подмосковьѣ появилось много этихъ гагаръ. Изъ сосѣдней Смоленской губ. въ коллекціи Полякова (1909) имѣются экземпляры, добытые на рѣчкѣ Начѣ въ 8 в. отъ г. Бѣлаго соименнаго уѣзда 25. XI. 06 и даже 2 и 5. XII. 06. Подѣ Ростовомъ Ярославской губ. Маракуевъ (1881) упоминаетъ объ индивидѣ, добытомъ 6. X. 81; Поляковъ (1909) имѣетъ экземпляръ, добытый близъ г. Плесь на Волгѣ Костромской губ. 8. X. 06. Въ Казанской губ. пролетъ ея длится по Рувскому (1893) до замерзанія водъ, такъ въ 1892 г. послѣдняя была убита на Волгѣ 17. XI; тотъ же авторъ (1893) и Лавровъ (1907) упоминаютъ объ экземплярѣ, добытомъ на р. Камѣ у села Епанчина Лаишевскаго у. 31. X. 90; говоря о Волгѣ и Камѣ въ Казанской губ., Богдановъ (1871) считаетъ мѣсяцемъ пролета тоже X. Началомъ пролета въ Поволжьѣ можно считать вѣроятно конецъ IX, по крайней мѣрѣ Житковъ и Бутурлинъ (1906) упоминаютъ объ этомъ времени для Симбирской губ. Въ Данковскомъ у. Рязанской губ. А. П. Семеновъ добылъ молодой экземпляръ 13. X. 97 (Хомяковъ 1901). Gengler & Kawelin (1909), считая *Ur. arcticus* пролетнымъ видомъ окрестностей Козельска Калужской губ., какъ весной такъ и осенью, упоминаютъ объ экземплярахъ, добытыхъ 10. X. — Изъ губерній южной полосы для Харьковской даетъ намъ въ своемъ образцовомъ трудѣ цѣлый рядъ датъ пролета Сомовъ (1897), именно: 11. XI. 81, 10. XI. 83, 25. X. 84, 10. X. 86, 23. IX — 23. X. 87, 20 — 25. X. 88, 5 — 10. X. 89, 12 — 24. X. 90, 20. IX — 29. X. 91, 13 — 20. X. 92, 6. X. 93. Для той же губерніи Czernau (1850) приводитъ дату пролета подѣ Зміевымъ 10. XI. Главнымъ временемъ пролета подѣ Кіевомъ на Днѣстрѣ Кесслеръ (1852) считаетъ к. X. и н. XI и отмѣчаетъ

(1853, MIDDENDORFF 1855) специально слѣдующія числа: 16. X. 43, 26. X. 46, 30. X. 51, 24. IX. 52 и 9. X. 53. Въ Павлоградскомъ и Ново-Московскомъ уѣздахъ Екатеринославской губ. первыя пролетныя появляются по Вальху (1900) въ  $\text{III}/_3$  X, послѣднія же 3. XI; въ Мариупольскомъ уѣздѣ Боровиковъ (1907) встрѣчалъ *Ur. arcticus* тоже въ к. X, но большею частью одиночными индивидами, а не стайками отъ 3 до 5, рѣже до 10 штукъ, о которыхъ говоритъ Вальхъ.

Со своихъ сѣверныхъ гнѣздовій въ Западной Сибири *Ur. arcticus* начинаетъ исчезать, повидимому, нѣсколько раньше. Дерюгинъ (1898) опредѣляетъ отлетъ подѣ Обдорскомъ концомъ VIII и говоритъ, что въ н. IX этихъ гагаръ стало уже мало; MIDDENDORFF (1855) отмѣчаетъ отлетъ ихъ подѣ  $71^{\circ}$  сѣв. шир. на южномъ Таймырѣ 31. VIII. 43. Другихъ датъ отлета мы не имѣемъ, но не мѣшаетъ отмѣтить, что MEVES (1879) наблюдалъ ее у Толстаго носа подѣ  $70^{\circ} 10'$  въ Енисейской губѣ еще 4. IX. Соотвѣтственно этому пролетъ наблюдается нѣсколько раньше и въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ: въ верховьяхъ Тобола Сушкинъ (1908) замѣтилъ начало отлета уже съ послѣднихъ чиселъ VIII, а главный пролетъ со 2 по 6. X, когда птицы окончательно исчезли, такъ какъ морозъ сковалъ уже рѣки и озера. Немногомъ позже тянутъ гагары и еще южнѣе: на низовьяхъ Илека по Зарудному (1888) съ к. IX по н. X; въ бассейнѣ верхняго Иргиза онѣ пролетали по Сушкину (1908) между 9. IX и 11. X; подѣ Оренбургомъ, судя по наблюденіямъ Заруднаго (1888, 1897), въ теченіе всего октября: 5. X. 89, 15. X. 90, 19. X. 87, 24. X. 85, 29. X. 86. Для всей области Западной Сибири и Киргизской степи мы не имѣемъ, слѣдовательно, ни одного указанія позже послѣднихъ чиселъ октября.

То же самое мы видимъ и въ Восточной Сибири съ прилегающей частью сѣверной Монголіи, для громаднаго пространства которыхъ фактическихъ данныхъ еще меньше. ТАСЗАНОВСКИ (1873) говоритъ, что *Ur. arcticus* появляется въ Забайкальѣ въ  $\text{I}/_2$  IX и остается до к. X вѣроятно новаго стиля. По Радде (1863) на среднемъ теченіи Амура она появляется во время ледохода, 5—9. X. 57. На крайнемъ востокѣ, подѣ Гижигой въ сѣверномъ углу Охотскаго моря она совершенно исчезла, по наблюденіямъ Вухтон'а, въ теченіе послѣдней недѣли IX или точнѣе въ первые дни октября, такъ какъ 1. X наблюдалась еще стая въ 30 штукъ, а 2. X былъ добытъ экземпляръ (ALLEN

1905). Въ бассейнѣ р. Анадыра *Ur. arcticus* остается по крайней мѣрѣ до середины сентября: въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры, добытые Гондати 1 и 17. IX. 96 на Вакариной протоцѣ, а 12. IX въ Марковѣ. Почти въ это же время отлетаетъ она и на американскомъ побережѣ Берингова моря: NELSON<sup>1)</sup> говоритъ, что въ окрестностяхъ устья Юкона она становится уже рѣдкой послѣ 15—20. IX n. St. Изъ сѣверной Камчатки, гдѣ несомнѣнно ее (a large diver) наблюдалъ у Караги 21. VIII. 97 n. St. ВАНВЕТТЪ НАМИЛТОНЪ (1898), она отлетаетъ, вѣроятно, тоже въ сентябрѣ, но въ южной, напр., въ Авачинской губѣ, отстаетъ безъ сомнѣнія много дольше, по крайней мѣрѣ до конца октября или даже до ноября; КИТТИЦЪ (1858) наблюдалъ ее или *Ur. pacificus* (см.) тутъ въ  $\frac{1}{2}$  X.

Относительно времени прибытія на зимовья можно сказать слѣдующее. Къ незамерзающимъ берегамъ Балтійскаго и другихъ морей западной Европы *Ur. arcticus* прибываетъ рано, уже въ сентябрѣ. На свои Черноморскія зимовья она добирается въ виду относительной дальности гнѣздовій врядъ-ли раньше начала октября (АЛЛЕОНЪ 1886). Отъ каспійскихъ зимовій ближайшія гнѣздовья расположены близко, и мы видимъ, что гагары появляются тутъ уже въ августѣ (экз. Бѣра изъ Ново-Петровска на Мангышлакѣ). На Аральское море въ области устьевъ Сыръ-дарьи она прилетаетъ никакъ не позже конца сентября, такъ какъ въ коллекціи Сѣверцова имѣются экземпляры, добытые 28 и 30. IX. 58.

Линька. Молодые, смѣнивъ пуховидный нарядъ на юношескій, въ первую осень не линяютъ; юношеская линька наступаетъ у нихъ лѣтомъ слѣдующаго года и приходится повидимому на іюнь и іюль; по крайней мѣрѣ индивидъ, добытый Поляковымъ 7. VII. 81 въ Александровскѣ на Сахалинѣ, успѣлъ совершенно закончить линьку и одѣтъ первый зимній нарядъ, тожественный послѣбрачному наряду взрослой птицы, за которую и долженъ быть признанъ въ противоположность мнѣнію Никольскаго (1889); точно также молодая самка, добытая въ  $\frac{1}{2}$  VII. 05 на озерѣ Днѣпра въ 3 верст. отъ Дорогобужа, мѣняла по словамъ Огнева (1909) свой юношескій нарядъ на второй resp. на первый зимній, въ которомъ перья спины не

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

имѣють рѣзкаго блѣднаго ободка и почти съ усѣченной вершиной. Въ слѣдующую весну (индивидъ изъ Дорогобужа слѣдовательно 1906 года) птицы одѣваютъ, вѣроятно нѣсколько раньше, чѣмъ старыя особи, свой первый брачный нарядъ.

Нельзя, повидимому, не признать, что нормальнымъ временемъ послѣбрачной линьки *Ur. arcticus* является сентябрь и октябрь мѣсяцы. Рѣзцовъ (1904) добылъ линяющаго самца 19.IX. 1896 на озерѣ Кунгуль-куль въ Челябинскомъ уѣздѣ. Мензбиръ (1900) отмѣчаетъ, что экземпляръ, добытый 10.IX. 93 Слюнинымъ на Авачѣ у Петропавловска въ Камчаткѣ, линяетъ; этотъ экземпляръ хранится въ нашемъ Музеѣ, онъ въ брачномъ нарядѣ, но на горлѣ и шеѣ имѣетъ много бѣлыхъ перьевъ. Въ такой же фазѣ линянiя нерѣдко попадаютъ индивиды въ теченiе всего октября; таковы: экземпляръ Сомова изъ окрестностей г. Ахтырки Харьковской губ., добытый 25.X. 88 и имѣющiй небольшую примѣсь бѣлыхъ перьевъ на черномъ фонѣ горла и шеи; его же экземпляръ съ р. Донца у с. Печенѣги Волчанскаго уѣзда 9.X. 89 съ сильной примѣсью бѣлыхъ перьевъ; октябрьскiй экземпляръ Гентча изъ залива дельты Днѣпра съ преобладанiемъ бѣлаго цвѣта на шеѣ; экземпляръ, добытый 21.X 09 въ рѣченкѣ, впадающей въ Ижору, притокъ Невы подъ С.-Петербургомъ, съ небольшимъ преобладанiемъ бѣлаго надъ чернымъ. Тѣмъ не менѣе индивиды въ полномъ брачномъ нарядѣ попадаютъ не только въ октябрь, но и въ ноябрь, прибывая въ немъ на Черное море (Alléon 1886).

Предбрачная линька происходитъ у различныхъ индивидовъ тоже въ различное время, съ марта по начало мая: старая самка, добытая Скворцовымъ на оз. Иссыкъ-куль въ концѣ марта, уже въ полномъ брачномъ нарядѣ; съ другой стороны старая же самка, подаренная нашему Музею Воронковымъ и убитая, вѣроятно, подъ С.-Петербургомъ, 10.V. 66 почти оканчиваетъ линянiе.

Такимъ образомъ брачный нарядъ носится видомъ, хотя и не отдѣльными индивидами, съ X по IV, а послѣбрачный съ V по XI.

### 3. *Urinator pacificus* (LAWR.) 1858. — Гагара бѣлоголовая.

OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 494 (1898); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 455 (1884); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

*Colymbus pacificus* LAWRENCE, 1858, in BAIRD's B. N. Am., p. 889 (Puget's Sound, California).

**sub arcticus** (non LINN.), SWAINSON & RICHARDSON, 1831, Faun. Bor.-Amer., II, p. 475 (Hudson Bay); AUDUBON, 1838, Orn. Biogr., IV, p. 345; 1844, B. Amer., VII, p. 295 (Labrador, United States, Texas); WALKER, Ibis, 1860, p. 167 (Bellot Straits); BLAKISTON, Ibis, 1863, p. 154 (British N. America); HINKS, Journ. Board & Arts & Manuf. Upper Canada, VII, 1867, pp. 9—12; DALL & BANNISTER, Tans. Chicago Acad., I, 1869, p. 307 (Alaska); HARTING, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 119 (Choris Peninsula, Bering Straits); NEUMANN 1871; FINSCH, Abh. Naturwiss. Ver. Bremen, III, 1872, p. 74 (Alaska); RIDGWAY, Ann. Lyc. N.-York., X, 1874, p. 392 (Illinois); KUMLIEN, 1879, Bull. U. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (Kingwah-Fjord, Kunberland Sound; Grinnell Bay); SAUNDERS 1883 (Black-throated Diver); CLARKE, Auk, 1890, p. 320 (Fort Churchill, Hudson Bay); MACFARLANE, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIX, 1891, p. 416 (Franklin and Liverpool Bays; Fort Anderson); HANTCH, Geol. & Nat. Hist. Survey Minnesota *vide* Auk, 1893, p. 289; RHOADS, Auk, 1893, p. 16 (Washington Terr.); McILWRAITH, 1894, B. Ontario, p. 32; RIDGWAY, Nat. Hist. Survey Illinois 1895 *vide* Auk, 1895, p. 379; FLEMMING, Auk, 1906, p. 176 (off Mimico, suburbs of Toronto, lake Ontario); NEHRLING, Auk, 1900, p. 298 (autumn of 1882 and XI. 1898, Prospekt Lake, Colorado); SOKOLNIKOW, 1901, part.; EIFRIG, Auk, 1905, p. 234 (Cape Fullerton and Island Southhampton, Hudson Bay); FLEMMING, Auk, 1906, p. 452 (off Mimico); EDSON, Auk, 1908, p. 428 (Bellingham Bay, Washington Terr.).

**Icones.** ELLIOT, New & unfig. B. N. Am., I, introd. fig.; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 456.

#### **Pulli.**

**Ova & Nida.** BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457; PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 407; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141, pl. XI, fig. 6 (non 5!).

#### **Фаунистическая литература, касающаяся России.**

*Colymbus arcticus* (non LINN.).

1871. HARTING, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 119 (Choris Peninsula, Bering Sea).

*Cephus arcticus* (non LINN.).

1871. НЕЙМАНЪ (NEUMANN), Изв. Сиб. Отд. Русс. Геогр. Общ., I, p. 27 (Terra Tschuktschorum). — № 162—167.

*Colymbus arcticus* (non LINN.).

1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (Black-throated Diver; Pitlekaj, Chukch Peninsula).



**Мѣстные названія.** Анадырскій край: *аиара бьаоголова* (Сокольниковъ in verbis). Эскимосы Аляски: *c-tün-ü-chlik*.

**Діагнозъ.** *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 19.0 mm antecedente, aut fronte et vertice cinereis, occipite et cervice distincte albicantibus, gula et collo subtus violaceis, illa lineis albis ornata, lateribus colli lineis longitudinalibus albis instructis (vest. nupt.) vel collo subtus plumis violaceis singulis remnantibus sive apparentibus (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. post nupt. et juven.), sed plumis tergi maculis binis minutis albis vel isabellinis submarginalibus anteapicalibusque destitutis. — *Ur. arcticus* vestibus omnibus similimus, sed minor et veste nuptiali occipite et cervice distincte albicantibus fronti verticique cinereis haud concoloribus; altitudo rostri ad apicem prox. narium in adlt. 16.0 — 14.5, culm. denudat. 60.0 — 46.0, ulna 320 — 270 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей всегда ниже 19.0 mm. Перья верха туловища никогда не имѣютъ передъ концомъ и краемъ cadaго изъ опахалъ мелкихъ бѣлыхъ или блѣдно-соловыхъ пятнышекъ. — Въ брачномъ нарядѣ очень походить во всемъ на *Ur. arcticus*, но тотчасъ же отличается отъ нея тѣмъ, что затылокъ и задъ шеи явственно бѣлесовато-сѣраго или сливочно-бѣлаго цвѣта въ довольно рѣзкомъ контрастѣ съ сѣрыми боками шеи, теменемъ и лбомъ. — Въ послѣбрачномъ и юношескомъ нарядахъ не отличима отъ *Ur. arcticus*. Ростомъ нѣсколько меньше, чѣмъ *Ur. arcticus*, однако предѣльныхъ величинъ ни одинъ изъ размѣровъ не даетъ, почему величина никоимъ образомъ не можетъ служить для діагностическихъ цѣлей; высота клюва 14.5 — 16.0, обнаженный culmen 46.0 — 60.0, длина крыла 270 — 320 mm.

**Описаніе** въ виду близости этого вида къ *Ur. arcticus* становится излишнимъ. — Яйца не отличимы ни отъ крупныхъ яицъ *Ur. stellatus*, ни отъ мелкихъ *Ur. arcticus*. Ширина 51.5 — 44.3, длина 84.0 — 69.9 mm (RIDGWAY, NELSON, PALMÉN, EFRIG, OATES); всѣ по PALMÉNU 760.0 — 736.0, нашихъ двухъ экз. 659.5 и 634.0 etgrm.

**Географическое распространіе.** Арктический и субарктический, главнымъ образомъ неарктический видъ, область гнѣздованія котораго простирается отъ дельты Индигирки и Колымы черезъ бассейнъ р. Анадыра и Чукотскій полуостровъ въ С. Америку,

гдѣ охватываетъ весь сѣверъ отъ Берингова моря до Баффиновой земли и Лабрадора съ запада на востокъ и отъ ледовитаго побережья приблизительно до 60, мѣстами до 55° с. ш., съ сѣвера на югъ. Зимуетъ *Ur. pacificus* почти исключительно на тихоокеанскомъ побережьи С. Америки, доходя тутъ въ это время года до о-ва Гваделупъ и южной оконечности п-ва Калифорніи; у береговъ и острововъ восточной Азіи, внутри континента С. Америки къ югу отъ 60° с. ш. и на атлантическомъ побережьи С. Америки видъ этотъ попадаетъ зимою рѣдко и, повидимому, случайно.

На крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири *Ur. pacificus* ограничена, какъ кажется, исключительно узкой береговой полосой Ледовитаго океана отъ устья Индигирки и Колымы (Бутурлинъ 1906, Buturlin 1908) до Чукотскаго п-ова (Palmén 1887), но въ бассейнѣ р. Анадыра она несомнѣнно проникаетъ и въ глубь страны: экспедиція барона Майделя доставила рядъ экземпляровъ изъ области верховьевъ лѣвыхъ притоковъ этой рѣки (Танюреръ, Танлао или, правильнѣе, Таллюаю), а Н. П. Сокольниковъ сообщилъ мнѣ, что *Ur. pacificus* гдѣздится въ долинѣ Анадыра, начиная отъ Красненской протоки (приблизительно середина нижняго теченія) до лимана. Съ р. Анадыра въ нашъ Музей хранятся экземпляры Гриневецкаго и Слюнина (Мензбиръ 1900). Гнѣздовья на континентѣ Азіи южнѣе бассейна Анадыра пока неизвѣстны, да и врядъ ли будутъ открыты; у насъ хранится правда экземпляръ сбора Киттлицъ'а въ Камчаткѣ, но онъ безъ даты и весьма вѣроятно, что это птица, добытая въ Авачинской губѣ въ  $\frac{1}{2}$  X (Киттлицъ 1858), слѣдовательно уже внѣ періода гнѣздованія.

На Командорскихъ о-вахъ *Ur. pacificus* пока не была найдена. Съ Алеутской цѣпи мы имѣемъ свѣдѣнія только для группы Ближнихъ о-въ: Turner<sup>1)</sup> говоритъ, что въ гавани Чичагова на о-вѣ Атту она наблюдалась зимою 1880—81 гг. и что на о-вѣ Семихи она гнѣздится въ значительномъ количествѣ.

Въ Аляскѣ *Ur. pacificus* встрѣчается вмѣстѣ съ *Ur. arcticus*. У St. Michael's въ заливѣ Нортонна ее нашли Bannister<sup>2)</sup>, Turner<sup>1)</sup> и др. изслѣдователи. Изъ залива Коцебу экземпляры хра-

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886); Auk, 1885, p. 159.

2) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, p. 456 (1884).

няться въ Британскомъ музеѣ<sup>1)</sup>. По RIDGWAY'ю<sup>2)</sup> она распространена по всему бассейну р. Юкона до Fort Ynkop'a. На ледовитомъ побережьи Аляски у мыса Барро MURDOCH<sup>3)</sup> нашель только *Ur. pacificus*; она появилась тутъ въ началѣ юня, а отлетѣла въ концѣ сентября (n. St.). Далѣе къ востоку на ледовитомъ побережьи С. Америки она была найдена по RIDGWAY'ю<sup>2)</sup> на островахъ заливовъ Ливерпуль и Франклинъ и на Stuart Island; изъ названныхъ заливовъ яйца хранятся въ Британскомъ музеѣ<sup>4)</sup>, и несомнѣнно, что *Ur. arcticus*, приводимая отсюда MAC FARLANE'омъ<sup>5)</sup> относится къ *Ur. pacificus*. Птица, упоминаемая WALKER'омъ изъ Bellot Straits, между полуостровомъ Boothia Felix и о-вомъ North Somerset (72° с. ш.), должна относиться къ этому виду. Экземпляры съ Winter Island у Melville Peninsula и изъ Repulse Bay на южномъ побережьи того же полуострова OGILVIE GRANT<sup>6)</sup> относитъ къ *Ur. pacificus*. Наконецъ, врядъ ли можно сомнѣваться, что къ этому же виду относятся наблюденія KUMLIEN'a<sup>7)</sup> въ Kingwah-Fjord'ѣ Кемберлендскаго залива и въ Grinnell Bay.

Къ югу отъ ледовитаго побережья С. Америки и къ востоку отъ Аляски *Ur. pacificus* гнѣздится, вѣроятно, по всей сѣверной части Британскихъ владѣній. Ее нашли на Mackenzie River (RIDGWAY<sup>8)</sup>, на Anderson River и въ частности у Fort Anderson (RIDGWAY<sup>8)</sup>, OATES<sup>9)</sup>, у Rendesvous Lake (RIDGWAY<sup>8)</sup>, въ Fort Rae (RIDGWAY<sup>8)</sup> на Большомъ Невольничьемъ озерѣ и вообще въ области этого послѣдняго, гдѣ она распространена по SETON'у<sup>10)</sup> повсюду отъ Fort Resolution до Aylmer (=Alymer) Lake, но чаще всего встрѣчается на Большомъ Невольничьемъ озерѣ. Едва ли можетъ подлежать сомнѣнью, что наблюденія изъ области Гудзонова залива, относимыя къ *Ur. arcticus*, относятся въ сущности къ *Ur. pacificus*, и при томъ какъ старыя MURRAY'я,

1) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898).

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457 (1884).

3) NELSON, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

4) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

5) Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 416.

6) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898).

7) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (1879).

8) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 456—457 (1884).

9) Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

10) Auk, 1908, p. 68.

HEARNE'a, RICHARDSON'a (RIDGWAY<sup>1)</sup>), такъ и новѣйшія—CLARKE<sup>2)</sup> у Fort Churchill'я и EIFRIG'a<sup>3)</sup> на Cape Fullerton и о-вѣ Southampton. Наконецъ, наблюденія AUDUBON'a (RIDGWAY<sup>1)</sup>) на Лабрадорѣ касаются, вѣроятно, тоже *Ur. pacificus*.

На тихоокеанскомъ побережьи С. Америки *Ur. pacificus* гнѣздится развѣ въ предѣлахъ Аляски и врядъ ли южнѣе Ситки. На послѣдней GRINNELL<sup>4)</sup>) добылъ самку 26. VI. Южнѣе она, по видимому, только зимуетъ. По крайней мѣрѣ уже на побережьи Вашингтонской территоріи ее находили только зимой; такъ, EDSON<sup>5)</sup>) говоритъ, что она „frequent in winter“ въ Bellingham Bay; LAWRENCE<sup>6)</sup>) причисляетъ ее къ зимующимъ птицамъ Gray's Harbour Region и сообщаетъ, что она „common on the Willapa at South Bend in February“ и что „one seen March 16 on Willapa Harbour (Shoalwater Bay), but not later“; однако DAWSON<sup>7)</sup>) наблюдалъ ее пролетъ на сѣверѣ въ Olympiades до 5. VI n. St. Къ югу отъ Вашингтонской территоріи она несомнѣнно только зимуетъ. Для Oregon'a ее приводитъ MEARNES<sup>8)</sup>) изъ Forth Klammath. Изъ штата Калифорніи мы имѣемъ цѣлый рядъ указаній: въ British Museum<sup>9)</sup>) хранится экземпляръ, добытый въ маѣ мѣсяцѣ (n. St.) въ Montrey; тутъ же есть экземпляръ, собранный 20. XI. n. St. въ Ventura Country, гдѣ (Rincon Point, San Buenaventura) по EVERMANN'у<sup>10)</sup>) она является уже рѣдкой зимующей птицей; RIDGWAY<sup>11)</sup>) упоминаетъ о майскомъ экземплярѣ изъ St. Diego. Наконецъ, въ Нижней Калифорніи она была найдена на о-вѣ Guadalupe и прослѣжена<sup>11)</sup>) до самой южной оконечности полуострова—до Cape St. Lucas.

Для птицъ, гнѣздящихся въ западной части Британскихъ владѣній С. Америки, намѣчается, по видимому, и другая область

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II., pp. 453—454.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Auk, 1905, p. 294. Размѣры яицъ  $2.03 \times 3.10$  и  $2.0 \times 3.10'' = 51.56 \times 78.74$  и  $50.80 \times 78.74$  mm.

4) Auk, 1898, p. 124.

5) Auk, 1908, p. 428.

6) Auk, 1892, p. 353.

7) Auk, 1908, p. 156.

8) Bull. Nutt. Orn. Club, IV, 1879, p. 199.

9) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496.

10) Auk, 1886, p. 88.

11) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 455—456.

зимовій—въ области Великихъ озеръ. Тутъ *Ur. pacificus* находили, принимая за *Ur. arcticus*, въ Minnesota (HANTSCH<sup>1</sup>), близъ Racine и Milwaukee на озерѣ Мичиганъ (NELSON fide RIDGWAY<sup>2</sup>), въ Illinois'ѣ (RIDGWAY<sup>3</sup>) и подъ Toronto на озерѣ Онтарио (FLEMMING<sup>4</sup>), McILWRAITH<sup>5</sup>).

Въ центральныхъ штатахъ С. Америки *Ur. pacificus* попадаетъ рѣдко; NENLING<sup>6</sup>) упоминаетъ подъ именемъ *Ur. arcticus* о добытыхъ осенью 1882 г. и въ ноябрѣ 1908 г. на Prospect Lake въ Colorado.

Вопросъ о зимованіи *Ur. pacificus* на побережьи восточной Азіи долженъ считаться пока открытымъ. Если не считать вышеупомянутой птицы, добытой КИТТИЦЪ-омъ въ Камчаткѣ, то мы имѣемъ всего лишь одно указаніе на нахожденіе тутъ этого вида именно STEJNEGER'a<sup>7</sup>) для Nakodate на о-вѣ Иессо. Лишь на основаніи этого указанія STEJNEGER (1898) дѣлаетъ предположеніе о возможности зимовки или по крайней мѣрѣ пролета его на Курильскихъ о-вахъ.

**Экологическихъ данныхъ** объ этомъ видѣ изъ предѣловъ Россійской Имперіи въ литературѣ вовсе нѣтъ. Мы можемъ только сказать на основаніи экземпляра сбора Слюнина, что въ бассейнѣ Анадыра онъ прилетаетъ не позже мая мѣсяца, и на основаніи данныхъ PALMÉN'a (1887), что на ледовитомъ побережьи Чукотскаго п-ова 9. VI н. St. въ гнѣздѣ находились еще яйца, такъ что птенцы вылупляются тутъ не раньше іюля.

#### 4. *Urinator immer* (BRÜNN.) 1764. — Гагара черноголовая.

Табл. V, фиг. 2.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 397 (1844); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 122 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 609 (1880); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 446 (1884).—МЕНЗБИРЪ, Пт. Россіи, I, p. 32 (1895).—БЕЕВЕ, Auk, XXIV, 1907,

1) Geology & Nat. Hist. Survey Minnesota fide Auk, 1893, p. 289.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 455.

3) Natur. Hist. Survey Illinois 1895 fide Auk, 1895, p. 379; Ann. Lyc. N.-York, X, 1874, p. 392.

4) Auk, 1900, p. 176; 1906, p. 452.

5) B. Ontario, p. 32, 2nd ed., 1894.

6) Auk, 1900, p. 298.

7) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 291.





- Colymbus glacialis.*
1888. TACZANOWSKI, Ornith., 1888, p. 515; Pamiętn Fizyograf., VIII, p. 377 (Pologne, *err. RRR*).
1889. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 194.  
*Eudytes glacialis.*
1889. HARTWIG, Journ. f. Orn., 1889, p. 151 (Nistet in der Umgegend von Tromsö.—Nullo modo!).
- Colymbus torquatus.*
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 377 (Waranger-Fiord, *h*).  
*Colymbus glacialis.*
1894. SCHWEDER, Wirbelth. der Baltischen Gouv., p. 26 (Im Herbste 1885 erbeutet).
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 32.
1897. БРАУНЕРЪ, Крат. опред. дичи степн. полосы Россіи, pp. 137, 138.
1900. ?? WITHERBY, Ibis, 1900, p. 491 (Lappland: Imandra, 15. VII. The bill was certainly black.—Cf. *Ur. arcticus*).
1900. МЕНБИРЪ (MENZBIER), Охотн. и Пром. Пт. Росс. и Кавк., I, p. 18, табл. 7.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пт., p. 89.
1901. SCHWEDER, Arb. Naturf.-Ver. Riga, Heft X, pp. 59, 92.  
*Urinator glacialis.*
1901. ?? GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste, Alexandrowsk, ↓ 18. VIII. 1900).
1902. ? GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*, blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 2 Expl. 3. I. 1901, SMIRNOW).  
*Colymbus glacialis.*
1903. ?? ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Syst. fl. Paza, vere; pars oceanica sinus Kolae, per annum totum; Oceanum glaciale, vere, ?? ad lacum Imandra, aestate).  
*Urinator imber.*
1904. SCHALOW, Faun. Arctica, IV, i, p. 111, 116, 281 (Grönland), p. 284 (Jan Mayen).  
*Colymbus glacialis.*
1907. ?? ЛАВРОВЪ (LAWROW), Уч. Зап. Казан. Унив., LXXIV, 1907, xii, p. 22 (Specim. incert. provenitus).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (Havimmeren i Varanger fjorden, saaledes er den iagttaget 25. V. 1896 ved Hensørne).  
*Colymbus imber.*
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 288 (Charakteristisch für Tschuktschen Bezirk—inclus. des Becken des Anadyr.—Unde?!).  
*Colymbus glacialis.*
1909. БΙΑНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Pétersb., XIV, pp. 69, 76 (a GRINEWETZKI in insula Bering collecta).—№ 173.
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Pétersb., XIV, pp. 218—219 (Esth-, Liv- und Kurland *tRRR* IV—15. V et X.—Unde?!).  
*Eudytes glacialis.*
1909. WASMUTH, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 62 (Wahrscheinlich sehr seltener Irrgast).

## Экземпляры Зоологического Музея.

- № 172. eff. adlt. nupt. sine dato pars orient. maris Berin-  
giani (America). Capt. WRANGEL.  
№ 173. ex. adlt. nupt. sine dato insula Bering. GRINWETZKI.

**Мѣстныя названія.** Норвежское и шведское: *islom* (NYL. 1848; MELA 1882; SCHAANN. 1907). Финское: *jääkuikka* (NYL. 1848, MELA 1882). Лопарское: *ave-dofta* (SOMMERF. 1861). Нѣмецкое (книжн.) въ Прибалт. губ. *Eistaucher*. Латышское (книжн.): *melngaluju garlaka* (SCHW. 1894) или *melngaluju gargahle* (SCHW. 1901). Польск. (книжн.): *ludowiec, nur* или *nurek ludowiec* (TACZ. 1882). Эскимосы Беринг. прол. *tū-hlig-ū-nūk* (NELSON 1887).

КЕССЛЕРЪ (1847) называетъ этотъ видъ *черноголовой чайрой*, МЕНЗБИРЬ (1895 и 1900)—*полярной чайрой*, БЛАНКИ (1909)—*большой черноносой чайрой*.

**Діагнозъ.** *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximallem haud infra 20 mm, rostro autem toto nigro (adlt.) vel fere toto plumbeo (juv.).—Vest. nupt. Capite et collo totis nigris metallice virescenti, paullo caerulescenti-nitentibus, collo subtus nonnihil sub gulam serie e lineolis albis, medio semitorque e lineis albis formati; supracaudalibus plumisque uropygii saltim ad latera maculis parvis albis ornatis. Vest. postnupt. Collo toto subtus a mente ad pectus albo; plumis interscapulii scapularibusque apice subtruncatis, margine pallido obsoleto. Vest. juven. Collo subtus toto a mente ad pectus albo; plumis interscapulii scapularibusque apice acuminato-rotundatis, margine pallido cinerascente vel albescente distinctissimo.—Altit. rostri ad marg. prox. narium in adult. 23.0—28.0, in juv. haud infra 20.0; culm. denudat. in adlt. 70.0—89.0, in juv. haud infra 70.0; ulna in adlt. 330—387, in juv. haud infra 330 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у очень молодыхъ индивидовъ никогда не меньше 20 mm., клювъ у взрослыхъ черный, зимою свинцово-черный, у молодыхъ свинцово-черный, на шкуркахъ развѣ съ незначительной примѣсью желтизны.—Въ брачномъ нарядѣ голова и шея кругомъ чернаго цвѣта, всегда съ преобладаніемъ зеленаго металлическаго блеска надъ синимъ, на шеѣ ниже горла рядъ бѣлыхъ полосокъ, а на срединѣ шеи полушейникъ изъ бѣлыхъ полосокъ; верхнія кроющія хвоста и надхвостье, по крайней мѣрѣ бока послѣдняго, въ мелкихъ бѣлыхъ пятнышкахъ. Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ явственнаго блѣднаго ободка. Въ

юношескомъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными свѣтлыми сѣроватыми или бѣлесоватыми ободками.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ походятъ на *Ur. adamsi* въ томъ же нарядѣ, но тотчасъ отличаются чернымъ клювомъ; преобладающій блескъ головы и шеи зеленый; длина бѣлыхъ пятенъ на опахалахъ лопаточныхъ перьевъ чуть больше ширины. Высота клюва у передняго конца ноздрей 23.0—28.0, обнаженный culmen 70.0—89.0, длина крыла 330—387 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ походятъ на птицъ въ юношескомъ нарядѣ, но весь верхъ тѣла темнѣе, почти черно-бурый, свѣтлыя предвершинныя пятна на каждомъ опахалѣ почти усѣченныхъ перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей, а также на кроющихъ крыла, явственнѣе, очерчены рѣзче и болѣе сѣраго цвѣта, но свѣтлыхъ концовъ на перьяхъ спины незамѣтно; махи и рули чернѣе; весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлѣе; черныя продольныя полосы по бокамъ зоба правильнѣе и шире; подбой крыла съ бѣлымъ количествомъ бѣлаго; клювъ свинцово-черный, у основанія нижней челюсти блѣднѣе (NAUMANN). Отъ *Ur. adamsi* отличаются темнымъ клювомъ и менѣе надежно формой его: culmen болѣе изогнуто, линія соприкосновенія челюстей рѣдко совершенно прямая, уголъ нижней челюсти часто довольно острый, но менѣе объемистъ, спайка обѣихъ половинокъ нижней челюсти или ея киль (gonys) менѣе прямая; стержни маховъ по СОЛЛЕТТУ черновато-бурые во всей конечной половинѣ.

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до линьки въ слѣдующее по вылупленіи лѣто имѣютъ концы перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей сферически заостренные, а не усѣченные, рѣзко блѣдныя; конечная половина стержней по СОЛЛЕТТУ какъ у взрослыхъ и, въ отличіе отъ *Ur. adamsi*, вся буровато-черная. Уздечки, лобъ, темя, виски, ушная область, затылокъ и весь верхъ шеи, весь верхъ тѣла съ кроющими крыла и хвоста темнаго сѣро-бурого цвѣта; перья межлопаточной области, кроющія крыла и особенно лопаточныя съ болѣе свѣтлыми ободками, все съ продолговатымъ болѣе свѣтлымъ, чѣмъ ободки, блѣднымъ сѣро-бурымъ или буро-сѣрымъ пятномъ пе-

редъ вершиной каждого опахала; рули и махи черно-бурные; горло, передняя часть щекъ и весь передъ шеи тускло-бѣлые въ неявственной бурой пестринѣ по бокамъ этихъ частей тѣла; зобъ, грудь, брюхо и подхвостье блестяще-бѣлые; бока зоба въ неявственныхъ черно-бурыхъ полоскахъ; бока тѣла и перевязь поперекъ гузки темнаго сѣро-бурого цвѣта; подбой крыла въ срединѣ бѣлый, по бокамъ буро-сѣрый. Клювъ свѣтлаго свинцово-чернаго цвѣта, на концѣ и по коньку черноватый, на шкуркахъ отчасти желтоватый (NAUMANN); у очень молодыхъ птицъ форма клюва еще не выражена.

Пуховидный нарядъ. Только-что вылупившіеся птенцы чернаго цвѣта (BAIRD, BREWER & RIDGWAY, p. 449) или сверху черно-бурого, снизу блѣдно-бурого (СЕЕВОНМ). Болѣе взрослые темнаго черновато-бурого цвѣта, свѣтлѣе и сѣрѣе на горлѣ, передѣ шеи, зобу и бокахъ груди, остальной же низъ тѣла желтовато-бѣлый, слегка сѣроватый по бокамъ (RIDGWAY).

Яйца. Отъ темнаго оливково-зеленаго до оливково-бурого и рыжевато-бурого; глубокія пятна не очень явственные, немногочисленны, темно-сѣрыя или сѣро-бурыя, поверхностныя черно-бурыя или черныя; ширина 62.5—54.5, длина 101.5—85.0 mm; вѣсъ 2020—1512 ctgrm. Всегда отличимы отъ яицъ *Ur. arcticus* по вѣсу, который превосходитъ 1400 ctgrm, по величинѣ же лишь тогда, когда ширина не меньше 56.5 mm.

**Географическое распространение.** Субарктический, главнымъ же образомъ бореальный, почти исключительно неарктический видъ, гнѣздящій по преимуществу въ С. Америкѣ отъ Аляски до Гренландіи и отъ полярнаго круга до южныхъ оконечностей озеръ Мичиганъ и Эри приблизительно подъ 42° с. ш.; къ западу отъ этой области *Ur. immer* гнѣздится только на нѣкоторыхъ изъ Алеутскихъ острововъ, къ востоку — на Исландіи и Янъ-Майѣнѣ. На Шпицбергенѣ ее положительно нѣтъ. Въ періода гнѣздованія, распространение *Ur. immer* шире и она появляется тогда съ одной стороны въ южныхъ частяхъ С. Америки — на тихоокеанскомъ побережьи до С.-Діега въ Верхней Калифорніи, на атлантическомъ побережьи до береговъ Флориды и Техаса, внутри континента всюду, гдѣ находитъ незамерзающую воду; съ другой стороны въ это время она проникаетъ въ предѣлы палеарктики, какъ въ Азіи — на Командорскіе о-ва, такъ и въ Европѣ, посѣщая все побережья и острова

отъ Португаліи, Испаніи и Мадеры до странъ западной половины Средиземнаго моря; она не избѣгаетъ посѣщать и подходящія воды континента западной Европы, какъ доказываютъ весьма многочисленныя случаи залета, правильнѣе случайнаго посѣщенія, всѣхъ расположенныхъ тутъ странъ до западныхъ губерній Россіи, Австро-Венгріи и Италіи на востокъ.

Гнѣздовая область *Ur. immer* начинается отъ Алеутскихъ о-вовъ, но тянется, повидимому, не повсей ихъ цѣпи, такъ какъ гнѣздованіе ея извѣстно только для группы Крысыихъ о-вовъ (Кыска и Амчитка) да еще для острова Шумагина; на другихъ ее даже не наблюдали<sup>1)</sup>, хотя вѣроятно случайно. По всему восточному побережью Берингова моря *Ur. immer* должна быть не рѣдка; по крайней мѣрѣ NELSON<sup>2)</sup> говоритъ, что по берегамъ залива Нортонъ она уступаетъ въ числѣ *Ur. stellatus* и *Ur. pacificus*, но развѣ немного рѣже *Ur. adamsi*, и что онъ получалъ ее черезъ эскимосовъ въ порядочномъ количествѣ какъ съ озера Selawik, такъ и изъ залива Коцебу. Въ St. Michael's она прилетѣла весною лишь только вскрылись воды, между 15—25. V. n. St., и частью пролетала къ сѣверу; осенью послѣ 1. X n. St. попадалась уже весьма рѣдко. Внутри Аляски *Ur. immer* тоже обыкновенный гнѣздящійся видъ, и NELSON находилъ ея шкурки у туземцевъ повсюду, куда не заѣзжалъ. Кенникотт нашелъ ее подъ полярнымъ кругомъ, въ фортѣ Юконъ, при впаденіи р. Поркупинъ въ р. Юконъ, но на ледовитомъ побережьи Аляски она уже не встрѣчается. Далѣе къ востоку до этого побережья она тоже нигдѣ не доходитъ. Самое сѣверное нахожденіе *Ur. immer*—это фортъ Андерсонъ на среднемъ теченіи соименной рѣки (68½° с. ш.), еще внутри лѣсной области; MacFarlane<sup>3)</sup> нашелъ ее въ окрестностяхъ этого форта гнѣздящейся въ значительномъ числѣ и добылъ между прочимъ кладку 25. VI n. St., хранящуюся въ Британскомъ Музеѣ<sup>4)</sup>. Отсюда сѣверная граница гнѣздовой области несомнѣнно понижается къ югу, повидимому нигдѣ не переходя сѣверную границу лѣсовъ за исключеніемъ бассейна Большой Рыбной рѣки. Зато въ лѣсной области *Ur. immer* распространена повсюду отъ тихоокеанскаго побережья

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., p. 447 (1884).

2) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, pp. 35—36 (1887).

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., p. 450 (1884).

4) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 142, specm. k' (1901).

до Лабрадора. Ross добылъ ее лѣтомъ въ фортѣ Simpson на верхнемъ теченіи р. Мэкензи <sup>1)</sup>; по Seton'у <sup>2)</sup> она обыкновенная лѣтующая птица области Большого Невольничьяго озера отъ форта Resolution до Back River (Б. Рыбная рѣка), особенно на всѣхъ сѣверныхъ озерахъ этого района. По Baird, Brewer & Ridgway она обыкновенна въ области Гудзонова залива, положительно предпочитая тутъ прѣсныя воды побережью.

Южная граница гнѣздовой области на континентѣ Америки намѣчается слѣдующими странами. Baird, Brewer & Ridgway говорятъ, что „they are found in the summer about every lake and pond in the Cascade Mountains and the Sierra Nevada“, гнѣздясь по берегамъ этихъ горныхъ озеръ, а къ сѣверу отъ Колумбіи спускаясь для этого до уровня моря. Въ центральныхъ изъ сѣверныхъ Соединенныхъ Штатовъ она гнѣздится еще въ южномъ Висконтинѣ и (вѣроятно въ сѣверномъ) Иллинойѣ: изъ перваго имѣются кладки въ музеѣ Smithsonian Institution, изъ втораго въ British Museum; Goss сообщаетъ Ridgway'у, что она прилетаетъ въ южный Висконтинъ какъ только вскроются воды и что она несется около 20. V n. St. На атлантической сторонѣ Америки *Ur. immer* находили гнѣздящейся къ югу до Calais на границѣ штатовъ Новый Брауншвейгъ и Мэнъ и въ Alexandria Bay штата Нью-Йоркъ. На континентѣ Америки *Ur. immer* перелетный видъ, зимующій по Ridgway'у отъ 48° до 30° с. ш. на тихоокеанскомъ побережьи и до Мексиканскаго залива на востокъ. Въ водахъ Гренландіи въ обширномъ смыслѣ она осѣдла, по крайней мѣрѣ въ самой Гренландіи и Исландіи. Kumlien <sup>3)</sup> нашелъ *Ur. immer* гнѣздящейся и нерѣдкой въ Кемберлендскомъ заливѣ Баффиновой Земли. На западномъ побережьи Гренландіи она распространена по Winge <sup>4)</sup> отъ Frideriksdal у южной оконечности до Upernavik'a (ок. 72½° с. ш.), на восточномъ отъ Nanu-sek'a къ сѣверу до Scoresby Sund'a (ок. 70—71° с. ш.). Въ Исландіи *Ur. immer* очень обыкновенная осѣдлая птица. На Янъ-Майонѣ ее находили какъ зимой, такъ и лѣтомъ; Fischer <sup>5)</sup>

1) OGIIVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 500 (1898).

2) Auk, 1908, p. 68.

3) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, 1897, p. 103.

4) Consp. faun. Groenl., Aves, p. 134 (1898).

5) FISCHER & PELZELN, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206.—CLARKE, Zoologist, 1890, p. 15.

встрѣчалъ ее по одиночкѣ и небольшими табунками и добылъ самку 29. VI n. St., такъ что на этомъ островѣ она несомнѣнно еще гнѣздится, но онъ является вмѣстѣ съ тѣмъ самымъ восточнымъ пунктомъ гнѣздовой области этого вида, по крайней мѣрѣ нормальной.

Область зимовья въ европейскихъ водахъ очерчена уже выше и тутъ я останавлиюсь только на нѣкоторыхъ ея пунктахъ, именно на тѣхъ, гдѣ подозрѣвается случайное гнѣздованіе вида, и на тѣхъ, которые имѣютъ отношеніе къ фаунѣ Россіи. На Фарѣрскихъ о-вахъ *Ur. immer* встрѣчается только въ періодъ гнѣздованія. Сеевонм<sup>1)</sup>, SAUNDERS<sup>2)</sup> и многіе другіе англійскіе авторы подозрѣваютъ, что *Ur. immer* можетъ изрѣдка гнѣздиться на Шетландскихъ, Оркнейскихъ и наружныхъ изъ Гебридскихъ о-вовъ, даже въ Шотландіи и Ирландіи; однако, фактическихъ доказательствъ этого до послѣдняго времени не было, и предположенія высказывались на основаніи того, что птицы въ брачномъ нарядѣ попадались тутъ изрѣдка и въ гнѣздовой періодъ. Мы уже знаемъ мнѣніе Соллетт'а, что этотъ видъ не гнѣздится въ первомъ брачномъ нарядѣ и это служить, повидимому, достаточнымъ объясненіемъ нахожденія птицъ среди лѣта. Въ 1897 г. ALPIN, весьма осторожно относящійся къ вопросу о гнѣздованіи *Ur. immer* въ предѣлахъ Великобританіи, опубликовалъ<sup>3)</sup> замѣтки, въ коихъ указывается на находку кладки яицъ этого вида на одномъ изъ острововъ Шетландской группы 2. VI n. St.; къ сожалѣнію вѣсъ, весьма существенный для отличія яицъ этого вида и *Ur. arcticus*, найденной гнѣздящейся на тѣхъ же островахъ, не приведенъ, размѣры же двухъ яицъ даны, именно  $3.80 \times 2.15$  и  $3.55 \times 2.15''$  или въ миллиметрахъ  $96.5 \times 54.6$  и  $90.2 \times 54.3$ ; оба яйца по ширинѣ, имѣющей большее діагностическое значеніе, чѣмъ длина, не выходятъ изъ предѣловъ возможнаго для *Ur. arcticus*, какъ и длина (90.2) второго изъ яицъ; только длина перваго яйца на 1.5 mm превосходитъ извѣстную пока максимальную длину (95.0) *C. arcticus*. Такимъ образомъ и къ этой находкѣ мы въ правѣ относиться съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, тѣмъ больше, что птица при гнѣздѣ не добыта. Нако-

1) Hist. Brit. B., III, pp. 402—403 (1885).

2) Ill. Man. Brit. B., p. 693 (1898).

3) Zoologist, 1897, pp. 425—426 & 509.

нецъ, въ Норвегiи, гдѣ *Ur. immer* по COLLETT'y<sup>1)</sup> „is found during the summer scattered about all along the coast... down to the Christiania fjord, both young (grey) ones as well as specimens in summer dress“, она тоже положительно не гнѣздится, какъ категорически заявляетъ этотъ компетентный авторъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнiю, что она не рѣдка на крайнемъ сѣверѣ Норвегiи, но указанiе на гнѣздованiе ея, напр. въ окрестностяхъ Tromsö (HARTWIG 1889), основано опять-таки не на фактическихъ данныхъ, а на нахожденiи птицъ въ брачномъ нарядѣ лѣтомъ.

Въ пограничномъ съ Россiей Варангеръ-фjордѣ *Ur. immer* несомнѣнно встрѣчается; если наблюденiя и данныя SCHRADER'a (1842, 1853), MALM'a (1845), SOMMERFELDT'a (1861, 1867), COLLETT'a (1868) и основанныя на нихъ указанiя BAER'a (1843), NORDMANN'a (1860, 1864), WRIGHT & PALMÉN'a (1876), MELA (1882), PLESKE (1886), Плеске (1887) могли относиться всецѣло или частью къ *Ur. adamsi*, то позднѣйшiя данныя PALMÉN'a (1889), MELA (1891) и особенно SCHANNING'a (1907), уже точно различавшихъ этотъ видъ, не могутъ внушать никакого сомнѣнiя; послѣднiй авторъ упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ на Hennerna 25. V. 1896 n. St., но обыкновенно она попадаетъ въ Варангеръ-фjордѣ зимой.

Нахожденiе *Ur. immer* въ Варангеръ-фjордѣ допускаетъ включенiе этого вида въ фауну Лапландiи, но онъ является пока единственнымъ достовѣрнымъ пунктомъ. GOEBEL (1903) указываетъ правда цѣлый рядъ мѣстностей, гдѣ она будто бы наблюдалась — бассейнъ р. Пазы весной, океаническую часть Кольскаго залива круглый годъ, открытый океанъ весной, бассейнъ Имандры лѣтомъ; онъ же (1904) отмѣчаетъ появленiе этого вида 18. VIII. 1900 въ Александровскѣ; наконецъ, въ совмѣстной статьѣ со SMIRNOW'ымъ (1902) упоминаетъ о двухъ экземплярахъ, наблюдавшихся этимъ послѣднимъ на Мурманѣ 3. I. 1901. Однако самъ Н. Н. Смирновъ въ своей статьѣ<sup>2)</sup> ничего не говоритъ объ этихъ индивидахъ и вовсе не упоминаетъ вида въ числѣ птицъ Кольскаго п-ва. Нахожденiе *Ur. immer* на западномъ Мурманѣ конечно возможно, но фактическаго под-

1) Ibis, 1894, p. 270 fn.

2) Пр. и Охот., 1902, vi, p. 60.

твержденія его мы пока не имѣемъ. Весьма сомнительно также указаніе WITNERBY (1900), что онъ наблюдалъ эту птицу 15. VII на Имандрѣ, несмотря на то, что авторъ прибавляетъ: „bill was certainly black“; вѣроятно тутъ произошло смѣшеніе съ *Ur. arcticus*.

Если на Варангеръ-фіордѣ *Ur. immer* видъ хотя и рѣдкій, но все же болѣе или менѣе нормально зимующій, то въ двухъ другихъ раіонахъ западной Россіи она должна считаться не болѣе какъ залетной. Съ большей или меньшей достовѣрностью этотъ залетъ констатированъ только для Остзейскихъ губерній и для Польши. Для первыхъ SEIDLITZ (1861) упоминаетъ объ экземплярѣ, хранящемся въ Митавскомъ музеѣ; по SCHWEDER'у (1881) въ Рижскомъ музеѣ въ то время еще не было экземпляровъ, въ послѣднемъ же списокѣ того же автора (1894) упоминается объ экземплярѣ, добытомъ, къ сожалѣнію не указано, гдѣ именно, но вѣроятно подъ Ригой, осенью 1885 г. Наблюденіе RUSSOW'a<sup>1)</sup>, видѣвшаго будто бы двухъ птицъ этого вида на переѣздѣ въ  $\frac{1}{2}$  IV. 1874 изъ Ревеля въ Врангельсгольмъ, и указаніе на этомъ основаніи *Ur. immer* для Эстляндіи, сдѣланное WASMUTH'омъ (1909), я склоненъ относить къ *Ur. arcticus*. Само собою понятно, что указанное LOUDON'омъ (1909) время пролета — IV— $\frac{1}{2}$  V; X—для Остзейскихъ губерній, гдѣ видъ самое большее чисто залетный, не является выводомъ изъ фактическихъ посылокъ. Для сѣверо-западныхъ губерній Европейской Россіи мы имѣемъ лишь старинныя данныя EICHWALD'a (1830, 1831) и PLATER'a (1852); первый говоритъ, что *Ur. immer* наблюдался въ Видзѣ, въ крайнемъ восточномъ углу Ковенской губ.; второй увѣряетъ, что видъ этотъ попадаетъ весьма рѣдко зимою въ Литвѣ и Инфлантахъ (т. е. въ западной части Витебской губерніи). Случайный залетъ, конечно, вполне возможенъ и притомъ этого вида скорѣе, чѣмъ *Ur. adamsi*, но не принимались ли за *Ur. immer* молодые или зимніе индивиды *Ur. arcticus*, сказать разумѣется невозможно. Ту же цѣну имѣютъ и всѣ старыя указанія на нахожденіе *Ur. immer* въ Польшѣ. TUZENHAUZ (1846) говоритъ „u nas przelotem“; TACZANOWSKI (1851) называетъ ее обыкновеннымъ пролетнымъ (весной и осенью) и зимнимъ видомъ Люблинской губ.; PLATER (1852), основываясь вѣроятно на этихъ

---

1) Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, 1874, p. 487; Arch. Naturk. Liv., Ehst- & Kurl., IX, i, 1880, p. 198.

авторахъ, сообщаетъ, что въ Польшѣ и Люблинской губ. она наблюдалась осенью и зимой; очевидно, что подобныя указанія могутъ относиться къ *Ur. arcticus*, но не къ случайной *Ur. immer*. Позднѣйшія данныя относятся по всей вѣроятности уже къ послѣдней: Тачановскій (1873) называетъ ее „весьма рѣдкой въ Царствѣ Польскомъ“; еще позже (1877), повторяя тоже, прибавляетъ, что одинъ молодой ♂ былъ убитъ въ окрестностяхъ Варшавы въ ноябрѣ 1876 г.; позднѣйшіе списки и труды того же автора (1882, 1888) ничего новаго не прибавляютъ. Если принять въ расчетъ, что въ 80-хъ годахъ Тачановскій описалъ экземпляръ *Ur. adamsi*, добытый Дыбовскимъ въ Камчаткѣ, то врядъ ли можно сомнѣваться, что залетѣвшій подѣ Варшаву, хотя и молодой индивидъ, опредѣленъ имъ правильно, и что мы имѣемъ въ немъ по крайней мѣрѣ одинъ случай залета *Ur. immer* въ Польшу. Молодые индивиды, будто бы видѣнные Nordmann'омъ<sup>1)</sup> на базарѣ въ Одессѣ, я, не обинуясь, отношу къ *Ur. arcticus*, какъ и указаніе Іеву (1857) для Балаклавы.

Нахожденіе *Ur. immer* на крайнемъ сѣверо-востокѣ Россійской Имперіи покоится на фактѣ добычи Гриневецкимъ старой птицы этого вида въ брачномъ нарядѣ на островѣ Беринга (Бланки 1909); къ сожалѣнію, какъ и весь сборъ этого коллектора, экземпляръ лишенъ даты, такъ что о свойствѣ пребыванія этого вида на Коммандорскихъ островахъ судить на основаніи его невозможно; вѣроятнѣе всего, что онъ встрѣчается тутъ болѣе или менѣе случайно зимой. На какомъ основаніи Buturlin (1908) считаетъ этотъ видъ характерной птицей своего чукотскаго орнитологическаго округа, мнѣ неизвѣстно. Н. П. Сокольниковъ, прекрасно знающій птицъ бассейна р. Анадыра, не находилъ ее тутъ.

**Мѣстопребываніе.** Не говоря уже о періодѣ размноженія, когда *Ur. immer* придерживается почти исключительно прѣсныхъ озеръ, она и въ остальное время года все-же менѣе океаническая птица, чѣмъ *Ur. adamsi*; на континентѣ С. Америки распредѣленіе ея въ гнѣздовой періодъ болѣе напоминаетъ *Ur. arcticus*; зимой она посѣщаетъ внутреннія воды какъ С. Америки, такъ и З. Европы несравненно чаще, чѣмъ *Ur. adamsi*. Тѣмъ не менѣе неизмѣримо большее число особей проводитъ зиму на океанѣ, но опять-

---

1) въ Demidoff, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (1840).





- nicht selten in Spätherbst und Frühling; ?♂ adlt. nupt. 12. VII. 1849).
1853. MIDDENDORFF, Reis. Nord.- & Ost. Sibir., II, ii, p. 248 (Taimyrfluss, nistend, obwohl sehr selten; vollkommen gelbweisser Schnabel).—№ 177.
1855. MIDDENDORFF, Isepipt. Russl., p. 79 (partim: Taimyrland, 71° n. Br., ↑ 6. VI. 1843).
1855. МААКЪ (МААКЪ), Пут. на Амуръ, p. 149 (Incolis fl. Amur cognita avis.—Cf. 1886).
1860. part. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (ex SCHRADER).
1861. part. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75 (cf. 1867). *Colymbus glacialis* var. *adamsi*.
1863. SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322 (Sea of Ochotsk, MIDDENDORFF.—Minimel).  
*Colymbus glacialis* (non LINN.).
1864. part. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (ex SCHRADER).
1867. part. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, p. 700 (Varanger-Fjord, occasional in spring).
1868. part. COLLETT, Forh. i Vid. Selskab. Christiania, 1868, p. 191 (Varanger-Fjord).
1869. ?? ТРЕТЬЯКОВЪ (TRETJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (*чернолозовая чайка*; in reg. Turuchansk).
1870. ? GILLETT, Ibis, 1870, p. 308 (Kara-Straits).
1870. HOMEYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex MIDDENDORFF).
1871. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1871, p. 107 (ex GILLETT).
1872. ? HEUGLIN, Ibis, 1872, p. 64; Journ. f. Orn., 1872, p. 123 (Not unfrequently in pairs in the Straits of Yugorski and Kara. Um die Waigatsch-Insel und im südlichen Novaja Zemlja.—An *Ur. arcticus*?), p. 128 (ex MIDDENDORFF 1853).
1872. SCHMIDT, Mém. Ac. Sc. St.-Petersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Tolstoi Nos am unter. Jenisei; ein Stück abgezogener Haut).
1873. part. WRIGHT och PALMÉN, Finlands Foglar, p. 636 (ex SCHRADER, MALM, MIDDENDORFF 1843 et W. WRIGHT 1832).
1874. ?? AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (inform. dubiosae).
1876. part. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Durchzugsvogel bei Varanger und Kildin; zieht hier nach Norwegen).
1877. ? THÉEL, Öfv. Vetensk.-Akad. Förh., XXXIII, 1876, № 5, pp. 48, 53; Ann. Sc. Natur., Zool., (6) IV, 1876, pp. 4, 7 (ex GILLETT et HEUGLIN).
1877. HARVIE-BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (ex WRIGHT & PALMÉN et GILLETT).
1877. TACZANOWSKI (ТАЧАНОВСКИЙ), Bull. Soc. Zool. France, II, p. 50; Труды V Съезда русск. Естеств., p. 371 (ex PALLAS et MIDDENDORFF).  
*Colymbus adamsi*.
1879. SEEBOHM, Ibis, 1879, p. 161 (Yenesay; a larger species of Gagára with a white bill frequented the lakes on the tundra).  
*Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1882. part. MELA, Vert. Fenn., p. 244, tab. VIII, n° 326 (Litus sinus Varanger *hC*—partim!; litus Murman *hR*; Lapponia austr. fenn. *err*—?).

1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383 (HENKE received eggs collected by the Samoyedes on the Kanin peninsula).  
*Colymbus adamsi*.
1883. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, VIII, p. 345 (Oiseaux adlt. du Kamtschatka.—Description).
1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (Specim. from Pitlekai, exped. „Vega“).
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, IX, p. 147 (Kamtschatka).  
*Urinator adamsi*.
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 14 (Bering Isl. *hR*: sitting on the smooth ice of Lake Saranna 25. XI. 1882 n. St.), p. 314 (reported from Kamtschatka).  
*Colymbus glacialis* (non L.).
1886. part. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, p. 413 (Codex inform. ad penins. Kola pertin.).—№ 175.
1886. МАЛАКЪ (МАЛАК), Видлюйскій окр. Якутск. губ., II, p. 167 (Ad fl. Luncha, acc. fl. Lena nonnihil supra fl. Wiljui *RRR*; ad Chayngyi avis unica 9. VIII observata).  
*Urinator adamsi*.
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Isl., *hR*).
1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLELMOUD).
- Colymbus adamsi*.
1887. part. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, i, p. 499 (Codex inform. ad penins. Kola pertinentium).—№ 175.
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 403, tab. 6 (Tschuktschalföns ishafs-kust: Pitlekaj och uti ett träsk söderut; ♂ ♀ adlt. 3 & 10. VII. 1879 n. St., ägget 10. VII. 79 n. St.).
1889. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XV, 1888—89, p. 194 (Murmanska kusten).
1892. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XVIII, 1891—92, pp. 155—156, 175 (sommar 1888 vid mynningen af Teriberka; ? på Gråhara—prope Helsingfors—err.).
1894. PEARSON & BIDWELL, Ibis, 1894, p. 228 (Tromsö; in fact most of the Northern Divers were of this species).
1894. TACZANOWSKI, Faun. Ornith. Sibér. or., p. 1259.
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 30.
1895. TREVOR-BATTYE, Ice-bound on Kolg. p. 439 (Kolguev, 15 and 23. VII. n. St.).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 225 (Novaya Zemlya, 17—26. VII. 1895 n. St.; seen on Wilczek Lake and on a small lake near Belootcha Bay. Light-coloured bill clearly distinguished).  
*Urinator adamsi*.
1896. SNOW, Notes Kurile Isl., p. 31 (цитировано по STEJNEGER'y 1898).  
*Colymbus adamsi*.
1897. ПОРНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei. The natives seemed to know it, and told us it nested at the lakes far away on the tundra).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опредѣл. дичи степной полосы Россіи, pp. 138, 139.

1898. PAPHAM, Ibis, 1898, p. 519 (A siberian marchant, living at Karaool, gave me a skin obtained from the Boganida district. He told me that the bird is well-known far away on the tundra to the east, but is very rare on the Yenesei).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, pp. 204, 206, 207 (Seen with certainty in the Nameless Bay; ? Waigats ex HEUGLIN; south isl. of Novaya Zemlya ex PEARSON & FEILDEN).  
*Colymbus glacialis* (non L.).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, pp. 206, 207 (Waigats ex HEUGLIN; northern isl. of Novaya Zemlya or Lütke Land ex MARKHAM).  
*Urinator imber* (non GUNNER.).
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (Northern Kurile isl.; ex *Cephus torquatus* PALLAS).  
*Urinator adamsi*.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (Kurile isl., ex SNOW).  
? *Colymbus glacialis* (non LINN.).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petchora eastward, p. 321 (Waigatch ex HEUGLIN); p. 322 (South island of Novaya Zemlya ex MARKHAM); p. 323 (North island of Novaya Zemlya or Lütke Land ex MARKHAM).  
*Colymbus adamsi*.
1899. PEARSON, Ibis, 1899, p. 535 (Peisenfjord, Murman coast, 10. VII. 1899, immature).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petschora eastward, p. 319 (Novaya Zemlya: two seen in 1895; two in Nameless Bai in 1897).
1899. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1899, p. 377.
1900. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Охотн. и пром. пл. Россіи и Кавк., I, p. 16, табл. 6.  
*Colymbus arcticus* (non L.).
1900. ? COLLETT & NANSEN, The Norweg. North. Polar. Exp. 1893—1896, I, iv, p. 13 (6. VIII. 1893 n. St. in several lakes on the Yalmal Peninsula; seen also in Yugor-Strait).  
*Colymbus glacialis* (non L.).
1901. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, XV, p. 386 (Taimyr occid.).—  
№ 182.  
*Urinator glacialis* (non L.).
1901. ?? GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste, Alexandrowsk, ↓ 18. VIII. 1900 n. St.).  
*Urinator adamsi*.
1901. GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (W. Murmanküste, Jeretiki, h; ↓ 30. X. 1899 n. St.).  
*Colymbus adamsi*.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. птицъ, p. 89 (Novaja Zemlja, nonnihil meridionem versus a Bezymjannaja Guba, 18. VII. 1900. SCHIRINSKI-SCHICHMATOW observavit ad fl. Ob circa 100 mil. ross. septentrionem versus a Berezow).
1901. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), По Сѣверу Россіи, pp. 85, 108 (Kolguev, n<sup>o</sup> ex TREVOR-BATTIE), p. 170 (Matotschkin Schar, 18. VII. 1900).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамур. Обл. Вѣдом., 1901, № 409, p. 19 (Prope Markowo ad fl. Anadyr vere 1899 et 1900 individua unica occisa; autumnno 1899 ibidem pullus captus. Nidulat praecipue ad cursum infer. fl. Anadyr et ad sinum Anadyrensem).
1902. ВАЛТЕРЪ (WALTER), Ann. Muz. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 154; Изв. Акад. Наукъ, XVI, p. 233 (West Taimyr; im ganzen nicht selten; erschien sehr spät, am 19. VI. 1901 wurde der erste gesehen und geschossen).—№ 182.
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Охот., 1902, vi, p. 60 (Kolguew et confinua; forte 16. VII. 1901 in insul. Kusowa; litus Murman *hR*).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Охот., 1902, x, p. 1 (Pars mer.-or. maris Barentsi: 31.V.1901 inter glacies ad ins. Kolguew, 3—4 pares; 5.VI.1901, verisimiliter *n*, in lacu dulci insulae Kolguew ad stanowischtsche Gurrisha 2 conjugia; 15 et 16. VII. 1901 in insul. Kusowa ad Novaja Zemlja).
- Urinator glacialis* (non L.).
1902. ?? GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*; blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 2 Expl. 3. I. 1901, SMIRNOW).
- Urinator adamsi*.
1902. GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*; blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 3 Expl. 20. XII. 1900, SMIRNOW; 2 Expl. 16. I. 1900 GOEBEL).
- Colymbus glacialis* (non L.).
1903. ?? ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Syst. fl. Paza, vere; pars oceanica sinus Kola, per annum totum; oceanum Glaciale, vere; ?? ad lacum Imandra, aestate).
- Colymbus adamsi*.
1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Varanger-Fjord per annum totum; litus Murman occid., vere; pars oceanica sinus Kola, vere, autumnno hiemeque; litus Murman orient., hieme; oceanum Glaciale, vere).
1904. БИЛЬКЕВИЧЪ (BILKEWICZ), Матер. млекоп. и пт. Новой Земли, p. 13 (Novaja Zemlia, non rara avis; *n* ad Malyje Karmakuly et in laco Swjatoje; circa 1/2 IX. 1895 apparuit in sinibus et in oceano salo ad Mato-tschkin Schar).
1904. DRESSER, Ibis, 1904, p. 228 (ex WALTER 1902).
- Urinator adamsi*.
1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 111, 117, 275 (? Spitzbergen—*minime!*), p. 276 (Nowaja Zemlja), p. 277 (Kolguew), p. 278 (? Waigatsch—*sine dubio!*), p. 279 (? Neusibirische Inseln—*minime!*), p. 281 (Groenland).
- Gavia adamsi*.
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Marcova on the Anadyr River, juv. 1. IX; Port Novo-Mariinsk on the head of Anadyr Gulf, adlt. At Gichiga very rare and occurs only in spring and fall).





ленной вершиной, безъ явственнаго блѣднаго ободка. Въ юношескомъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными вершинами и довольно рѣзко очерченными, всегда явственными свѣтлыми сѣроватыми или бѣлесоватыми ободками.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Голова и шея чернаго цвѣта съ преобладаніемъ сине-фіолетоваго блеска надъ зеленымъ<sup>1)</sup>; на границѣ горла и шеи рядъ бѣлыхъ полосокъ, образованныхъ бѣлыми боками перьевъ, вершина которыхъ остается черной; по окружности середины шеи тоже рядъ бѣлыхъ полосъ, обусловленныхъ тѣмъ же расположеніемъ цвѣтовъ на перьяхъ; число отдѣльныхъ полосокъ въ каждой серіи варьируетъ повидимому въ зависимости отъ возраста птицы, увеличиваясь къ старости; верхъ тѣла черный съ зеленоватымъ отливомъ, особенно замѣтнымъ на задѣ шеи; перья межлопаточной области несутъ въ предвершинной части cadaго опахала по бѣлому сферически-трапецевидному пятну; на нижней части спины пятна эти иногда многочисленны, у большинства же особей совершенно исчезаютъ, особенно на границѣ надхвостья, которое то все усѣяно мелкими бѣлыми крапинками, то сохраняетъ ихъ лишь на бокахъ; верхнія кроющія хвоста то въ крапинкахъ, то безъ нихъ; лопаточныя въ крупныхъ бѣлыхъ пятнахъ сферически-трапецевидной формы, каждое перо имѣетъ по одному такому пятну на предвершинной части cadaго опахала, длина пятенъ значительно больше ихъ ширины; кроющія крыла въ мелкихъ округлыхъ бѣлыхъ пятнышкахъ, расположенныхъ тоже по одному на каждомъ опахалѣ; рули и махи черновато-бурые; зобъ, грудь, брюхо и нижнія кроющія хвоста бѣлаго цвѣта, но поперекъ гузки перевязъ изъ бурыхъ перьевъ; перья боковъ зоба съ бѣлыми краями по бокамъ, которые образуютъ продольныя полосы; перья боковъ груди и брюха черныя съ зеленымъ металлическимъ отливомъ, каждое на предвершинной части обоихъ опахалъ съ овальнымъ бѣлымъ пятнышкомъ; нижнія кроющія крыла бѣлыя; подмышечныя бѣлыя съ черной полосой вдоль стержня. Радужина

---

1) При положеніи птицы между источникомъ свѣта и глазомъ наблюдателя.

красно-бурого цвѣта. Клювъ бѣловатаго или желтаго цвѣта, основаніе челюстей и нижняя челюсть вдоль киля черноватыя. Ноги съ наружной стороны, на прилежащей къ пальцу части перепонки и на суставахъ пальцевъ черноватаго оливково-сѣраго цвѣта (въ сухомъ видѣ сѣровато-черныя), съ внутренней стороны блѣднаго тѣлеснаго цвѣта (въ сухомъ видѣ желтоватыя), когти желтоватые, но иногда черноватые съ желтымъ ободкомъ. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри (25.5) 27.1—28.7 (30.5) mm, обнаженный culmen 87.0—96.0, длина крыла 363—388 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Походятъ на *Ur. immer* въ томъ же нарядѣ, но тотчасъ же отличаются отъ нея бѣловато-желтымъ клювомъ, который буроватъ только у основанія, менѣе надежно—формой клюва; послѣдній имѣетъ болѣе прямой culmen, чуть направленную даже кверху линію соприкосновенія челюстей, болѣе выраженный (не столько въ смыслѣ рѣзкости и остроты, сколько въ смыслѣ его обширности, такъ что нижняя челюсть кажется болѣе брюхастой) уголъ нижней челюсти, болѣе прямую, иногда почти выпуклую спайку обѣихъ половинокъ этой челюсти (gonys). По Соллетт'у конечная половина стержней маховъ, какъ и у *juv.*, но въ отличіе отъ *Ur. immer*, свѣтлаго буро-рогового цвѣта, буровато-черный только самый кончикъ. Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ блѣднаго конца или ободка, съ блѣдными почти прямоугольными сѣровато-бурыми пятнами на каждомъ опахалѣ передъ вершиной; иногда пятна эти сливаются у стержня въ одно и соответствуютъ бѣлымъ пятнамъ брачнаго наряда. У болѣе молодыхъ птицъ, одѣвшихъ этотъ нарядъ впервые, только-что описанныя пятна менѣе явственны и плохо очерчены; на надхвостьѣ и на верхнихъ кроющихъ хвоста у нихъ болѣе или менѣе сохраняются слѣды свѣтлыхъ ободковъ, отсутствующихъ у птицъ, одѣвшихъ зимній нарядъ послѣ перваго брачнаго (Соллетт).

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до линьки въ слѣдующее по вылупленіи лѣто тотчасъ же отличаются отъ взрослыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ рѣзко округленнымъ, почти сферически-заостреннымъ, очень блѣдно окрашеннымъ, сѣрымъ, иногда почти бѣлесоватымъ концомъ межлопаточныхъ и лопаточныхъ. У нихъ весь верхъ тѣла отъ лба и до кроющихъ



























щитковъ; бока плюсны въ правильно расположенныхъ поперечныхъ щиткахъ. Пальцы приплюснуты и еще болѣе расширены плавательными лопастями; тыльная поверхность пальцевъ покрыта широкими поперечными щитками, лопастей снутри тоже поперечными щитками, а по краю очень мелкими щитками, образующими рядъ зубчиковъ вдоль края перепонки; нижняя поверхность пальцевъ и перепонокъ въ мелкихъ бородкахъ, дѣлящихъ ее на довольно неправильныя ячейки. Три переднихъ пальца окаймлены широкими, не надрѣзанными на суставахъ пальцевъ и болѣе или менѣе сросшимися у основанія (обыкновенно до конца первой фаланги, у *Podilymbus* много дальше) плавательными лопастями, которыя на концѣ округлены и почти не выдаются за конецъ ногтей. Задній палецъ прикрѣпленъ значительно выше переднихъ, стоитъ почти вертикально, такъ какъ направленъ только чуть кнутри, съ узкой оторочкой на тыльной поверхности и съ широкой лопастью на нижней; покрытъ поперечными щитками какъ остальные пальцы. Когти ногтевидной формы, широки, слабо выпуклы, почти плоскіе; болѣе свѣтлый или бѣловатый передній край средняго ногтя зазубренный; коготь задняго пальца очень малъ. Наружный палецъ равенъ или нѣсколько длиннѣе средняго, внутренній самый короткій изъ переднихъ. Относительная длина плюсны варьируетъ—у *Aechmophorus* почти равна среднему пальцу съ когтемъ, у большинства явственно короче, у *Tachybaptus* чуть больше  $\frac{3}{4}$  его, у *Podilymbus* короче  $\frac{3}{4}$  его.

Перья распределены по тѣлу довольно равномерно; на спинной сторонѣ тѣла узкія аптеріи тянутся отъ плечей до середины шеи и отъ середины межлопаточной области до хвоста; на нижней сторонѣ тѣла длинная аптерія идетъ отъ середины шеи до брюха, гдѣ она расширяется; бока груди и живота сплошь въ перьяхъ (Gadow). Пухъ засѣлъ какъ между покровными перьями, такъ и на аптеріяхъ.

Опереніе повсюду очень густое, особенно же плотный и толстый слой оно образуетъ на нижней поверхности туловища, гдѣ имѣетъ своеобразный шелковистый или атласный лоскъ; на головѣ, шеѣ, нижней спинѣ, надхвостьѣ и всей нижней поверхности тѣла оно рыхлое, такъ что отдѣльныя перья не выделяются; на межлопаточной области, плечахъ и верхней поверхности крыла индивидуальныя перья явственнѣе, плотныя же опахала имѣютъ только махи, большія кроющія и перья

крылышка. На головѣ у многихъ формъ перья удлиненыя, особенно въ брачный періодъ и образуютъ въ такомъ случаѣ хохолъ, ушные пучки или воротникъ, рѣже бока головы украшены отдѣльными сильно удлинненными волосовидными перьями; у представителей другихъ родовъ подобныхъ головныхъ украшеній нѣтъ; у *Podilymbus* стержни лобныхъ перьевъ удлинены въ щетинки.—Въ окраскѣ участвуютъ немного цвѣтовъ—бѣлый, рыжій различныхъ оттѣнковъ—отъ блѣднаго до коричневаго и каштановаго, бурый, рѣже черный, сѣрый и желтый. Довольно скромная брачная раскраска ограничивается головой и шеей.

Тотчасъ по вылупленіи изъ яйца способный вести самостоятельную жизнь птенецъ покрытъ первичными перьями. Окраска этого пуховиднаго наряда, не исключая и рода *Aechmophorus*, продольно полосатая; вдоль головы, шеи и верхней стороны туловища по свѣтлому фону тянутся черныя полосы, которыя у нѣкоторыхъ видовъ на туловищѣ очень скоро исчезаютъ. Пуховидный нарядъ птенца въ первое же лѣто замѣняется юношескимъ, который отличается отъ послѣбрачнаго наряда взрослыхъ тѣмъ, что въ немъ болѣе или менѣе сохраняются еще по крайней мѣрѣ слѣды темныхъ полосъ на головѣ и частью на шеѣ. Въ этомъ юношескомъ нарядѣ перья головы и шеи смѣняются въ первую осень, остальные контурныя перья носятся до весны, махи же до слѣдующей осени; по смѣнѣ перьевъ головы и шеи молодые становятся очень похожими на старыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ, а смѣнивъ весною все мелкое перо они одѣваютъ первый брачный нарядъ, который отличается отъ брачнаго наряда старыхъ птицъ только меньшей интенсивностью всѣхъ цвѣтовъ. У старыхъ птицъ два наряда—брачный (сложный полугодичный, такъ какъ махи не смѣняются весной) и послѣбрачный (простой полугодичный, такъ какъ все перо, въ томъ числѣ и махи, всѣ одной генерации). Брачный характеризуется у представителей большинства родовъ (*Colymbus*, *Pedetaithya*, *Dytes*, *Proctopus*, *Centropelma*, *Calipareus*, *Rollandia* и *Dasyptilus*) появленіемъ удлинненныхъ перьевъ на головѣ, которыя въ меньшей степени удлинены въ послѣбрачномъ нарядѣ только у *Colymbus* и *Pedetaithya*, и особой окраской нѣкоторыхъ участковъ головы и шеи; у другихъ (*Tachybaptus*, *Podilymbus*) только специальной окраской головы и шеи; у третьихъ (*Aechmophorus*) лишь почернѣніемъ верха го-

ловы и шеи. Окраска половъ во всѣхъ нарядахъ въ сущности одинаковая, но у самцовъ въ брачномъ нарядѣ она интенсивнѣе и ярче, чѣмъ у самокъ. точно такого же возраста, у которыхъ головныя украшенія менѣе полны и нѣсколько короче. Въ парѣ самецъ почти всегда нѣсколько больше самки, но рѣзко выражено это кажется только у рода *Aechmophorus* и *Colymbus cristatus*, самки которой всегда мельче и съ болѣе короткой шеей.

Первая линька, замѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими, конечно, полная и оканчивается къ первой осени. Юношеская линька въ первую осень ограничивается смѣной перьевъ головы и шеи; остальное мелкое перо смѣняется въ первую весну, махи въ концѣ лѣта при общей линькѣ. Послѣбрачная старыхъ птицъ, какъ всегда, полная, наступаетъ позднимъ лѣтомъ и характеризуется одновременнымъ выпаденіемъ всѣхъ маховъ, такъ что птица лишается способности летать почти на цѣлый мѣсяцъ; ею обусловливается простой полугодичный послѣбрачный нарядъ, который носится птицей съ конца лѣта или ранней осени до ранней весны. Предбрачная линька старыхъ птицъ частичная, такъ какъ весной смѣняется только мелкое перо, и обусловливаетъ собою сложный полугодичный брачный нарядъ.

Яйца чомогъ закруглены на обоихъ концахъ почти одинаково широко, при этомъ продолговаты, такъ что форма ихъ должна быть названа эллиптически-овальной; иногда отношеніе между продольнымъ и поперечнымъ діаметрами ихъ меньше, такъ что яйцо становится почти овальнымъ, но такія встрѣчаются въ общемъ рѣдко. Настоящая скорлупа ихъ плотная, очень блѣднаго зеленовато-голубоватаго цвѣта, но эта истинная окраска ихъ (замѣтная на внутренней сторонѣ разбитой скорлупы или при разсматриваніи на свѣтъ просверленнаго яйца) проявляется рѣдко, такъ какъ свѣже снесенныя яйца покрыты тонкимъ рыхлымъ слоемъ извести, а при насиживаніи, когда этотъ рыхлый слой отпадаетъ, поверхность яйца постепенно все болѣе и болѣе загрязняется, становясь желтовато-, рыжегато- или оливково-бурой, въ зависимости отъ примѣси минеральныхъ частей къ водѣ водоема, на которомъ построено гнѣздо; такія насиженныя яйца очень гладки и приобрѣтаютъ значительный блескъ, котораго сначала на нихъ не бываетъ. Яйца отдѣльных видовъ отличаются, да и то далеко не всегда, только размерами и вѣсомъ скорлупы.

**Область распространения** семейства охватывает почти весь земной шаръ, за исключеніемъ впрочемъ крайняго сѣвера и крайняго юга—арктики и антарктики. Изъ 11 родовъ шире всѣхъ распространень родъ *Tachybaptus*, представители котораго водятся въ палеарктическомъ, эеіопскомъ, индо-малайскомъ, австралійскомъ, неотропическомъ и неарктическомъ царствахъ. Затѣмъ весьма широкимъ распространеніемъ пользуется родъ *Colymbus*, единственный видъ котораго живетъ, гнѣздя, въ первыхъ четырехъ царствахъ. Родъ *Proctopus* свойственъ тремъ царствамъ—неарктикѣ, палеарктикѣ и эеіопскому. *Pedetaithya* и *Dytes*—палеарктикѣ и неарктикѣ, *Podilymbus* и *Aechmophorus*—неарктикѣ и неотропическому. *Dasyptilus* эндемиченъ въ австралійскомъ, *Centropelma*, *Calipareus* и *Rollandia* исключительная принадлежность неотропическаго царства.

Богаче всѣхъ видами неотропическая область, въ которой живетъ 8, причемъ 7 эндемичны; въ неарктикѣ и палеарктикѣ по 5 видовъ, изъ коихъ по 2 эндемичны; въ австралійскомъ, эеіопскомъ и индо-малайскомъ царствахъ—по 4, но въ первомъ эндемичны 3, а въ остальныхъ двухъ всего по 1.

**Мѣстопребываніе.** Всѣ чомги живутъ на озерахъ, озеркахъ, прудахъ, старицахъ и заводьяхъ рѣкъ и т. под. стоячихъ водахъ; гораздо рѣже онѣ держатся на медленно текущихъ рѣкахъ, но только въ томъ случаѣ, если края ихъ обильно порасли тростникомъ, камышомъ и тому подобными водяными растеніями; при этихъ условіяхъ онѣ не избѣгаютъ селиться по берегамъ морскихъ заливовъ и бухтъ, но собственно въ морѣ попадаются развѣ случайно, занесенныя бурей. Тѣхъ же мѣстъ чомги придерживаются и во время своихъ правильныхъ перелетовъ.

**Образъ жизни.** Всю свою жизнь чомги проводятъ на водѣ, на которой строится даже ихъ пловучее гнѣздо; онѣ привязаны къ водѣ больше, чѣмъ всѣ остальные живущія птицы, сильнѣе даже гагарь; на сушу и то на самый край водоема онѣ выходятъ для того, чтобы погрѣться и принарядиться въ поздніе утренніе часы на солнцѣ, да развѣ въ самой крайности—при преслѣдованіи со стороны воды, но въ послѣднемъ случаѣ стараются соскочить въ воду при первой возможности. Тѣмъ не менѣе чомги перемѣщаются по землѣ значительно успѣшнѣе,

чѣмъ гагары: въ неволѣ онѣ нерѣдко ходять по собственному почину, даже довольно быстро, иногда шныряя съ усиленной скоростью, но конечно скоро при этомъ утомляются и валятся на грудь и животъ, вывернувъ ноги кнаружи. Не ползаніе, а хожденіе въ собственномъ смыслѣ слова, какъ бы оно ни было принужденно и безпомощно вслѣдствіе скрытія голени въ кожѣ почти до пятки, возможно для нихъ только въ одномъ положеніи—при почти вертикально поставленномъ, чуть наклоненномъ впередъ туловищѣ, съ сильно S-образно изогнутой шеей и съ выпрямленными, слегка изогнутыми стопами, которыя сильно разставлены въ стороны; птица опирается при этомъ на подопь пальцевъ, но никакъ не на задній край плюсны. Стоять чомга можетъ тоже только въ этомъ положеніи. Мелкія формы чомогъ ходять легче, чѣмъ крупныя, а птенцы, повидимому, ловче, чѣмъ взрослые. Полетъ чомогъ очень быстрый, всегда по прямой линіи, безъ всякихъ подъемовъ и опусканій, никогда не парящій; на извѣстной высотѣ онъ врядъ ли обременителенъ для птицы, но взлетъ и опусканіе не обходится, повидимому, безъ значительной затраты силы, что видно уже изъ несоотвѣтствія между массивнымъ, тяжелымъ туловищемъ и короткими, узкими крыльями. Подняться онѣ могутъ только съ воды и для взлета имъ требуется разбѣгъ тутъ, правда очень небольшой; при этомъ онѣ широко разставляютъ крылья, производятъ ими короткіе, но очень быстрые, почти трепещущіе удары, скользятъ и хлопаютъ лапами по поверхности воды, подымаясь такимъ образомъ въ косомъ направленіи въ воздухъ все выше и выше, послѣ чего уже летятъ тутъ прямо. Въ косомъ же направленіи производится и спускъ на воду, на которую онѣ падаютъ съ сильнымъ шумомъ всѣмъ низомъ туловища. Не умѣя умѣрять силу спуска, здоровыя чомги никогда поэтому не рѣшаются спускаться на землю, о которую должны сильно ушибаться. Во время гнѣздованія чомги почти никогда не взлетаютъ, даже при самомъ усиленномъ преслѣдованіи, но въ періодъ перелетовъ подымаются въ воздухъ легко и переносятся черезъ большія пространства. На лету шея, голова и клювъ представляютъ одну прямую. Какъ я уже сказалъ (стр. 8) перуанская *Centropelma micropteryum* совершенно утратила способность летать. Въ плаваніи и нырніи чомги большіе мастера съ самаго ранняго дѣтства, почти съ вылупленія изъ яйца. При плаваніи на поверхности чомги могутъ погружать туловище подобно гагарамъ на любую глубину; при

спокойномъ плаваніи съ водою соприкасается лишь низъ туловища, а шея изогнута S-образно; насторожившись, птица держитъ шею прямо и погружаетъ туловище глубже; при преслѣдованіи она плотно прижимаетъ опереніе и опускаетъ туловище въ воду ниже мѣста прикрѣпленія крыльевъ, благодаря чему кажется меньше своей настоящей величины. На поверхности воды чомга плыветъ быстро, но еще быстрѣе движется она подъ водой, причѣмъ плотно прижимаетъ крылья и гребетъ лишь одними ногами. Желая нырнуть, она вытягиваетъ шею съ головой и клювомъ впередъ, плотно прижимаетъ перья, наклоняется легкимъ толчкомъ внизъ и такимъ образомъ исчезаетъ подъ поверхностью. Тутъ она не можетъ оставаться слишкомъ долго (по NAUMANN'у не свѣше минуты) и для дальнѣйшаго пребыванія въ водѣ должна запастись воздухомъ, выставивъ для этого по крайней мѣрѣ клювъ и голову до глазъ.

Питаются чомги мелкими рыбками, водяными насѣкомыми и ихъ личинками, рѣже головастиками, маленькими лягушками, ракообразными и прѣсноводными моллюсками. Пищу онѣ добываютъ почти всегда изъ глубины, постоянно ныряя для этого; весьма рѣдко онѣ опускаютъ за нею только голову; еще рѣже собираютъ кормъ съ растеній и т. п. Въ желудкѣ почти всегда находятъ растительныя вещества, главнымъ образомъ водоросли рода *Conferva*, но возможно, что они попадаютъ въ него случайно; мелкіе камешки тоже встрѣчаются, но никогда не собираются въ большомъ количествѣ. Весьма характерно для чомогъ нахожденіе въ желудкѣ ихъ собственныхъ перьевъ, которыя онѣ нарочно вырываютъ изъ груди, чтобы затѣмъ проглатывать; вслѣдствіе этого на груди всегда находятся подрастающія перья въ различныхъ стадіяхъ развитія. Иногда перьевъ въ желудкѣ скопляется такъ много, что они образуютъ въ немъ рыхлый шаръ, въ которомъ пищевыя вещества становятся едва замѣтными. Врядъ ли можно сомнѣваться въ томъ, что заглатываніе перьевъ аналогично заглатыванію другихъ веществъ, которыя составляютъ погадки различныхъ птицъ, и что перья въ данномъ случаѣ необходимы для перевариванія пищи<sup>1)</sup>. У крупныхъ видовъ, питающихся рыбой, перья встрѣчаются чаще и обильнѣе, чѣмъ у мелкихъ, живущихъ преимущественно насѣкомыми, хи-

---

1) BIEDERMANN, Ornith. Jahrb., 1897, p. 6.

тиновые части которыхъ могутъ возмѣщать перья. У пуховыхъ птенцовъ перья въ желудкѣ тоже находили, но BIEDERMANN полагаетъ, что они попадаютъ къ нимъ съ полупереваренной пищей, получаемой въ первое время отъ взрослыхъ; сами птенцы перьевъ не вырываютъ, пока не достигнуть опредѣленнаго роста; такъ по MEVES'у *Podiceps cristatus* длины 20".

Чомги недовѣрчивыя, осторожныя, хитрыя, но достаточно умныя птицы, чтобы быть пугливыми вообще и особенно тамъ, гдѣ къ нимъ относятся доброжелательно: на прудахъ Лондонскихъ парковъ малыя чомги держатъ себя какъ домашнія утки. Крупныя виды, недовѣрчиво встрѣчая сначала каждаго чловека, въ концѣ концовъ скоро отличаютъ охотника отъ людей, не замысливающихъ противъ нихъ. На другихъ птицъ чомги не обращаютъ никакого вниманія, а попавъ въ ихъ общество держатъ себя особнякомъ. Съ себѣ подобными живутъ не дурно, образуя не только большія общества осенью, но и многочисленныя гнѣздовыя колоніи<sup>1)</sup>, такъ что гнѣзда помѣщаются въ нѣсколькихъ шагахъ одно отъ другого; однако и при этихъ условіяхъ каждая пара ревниво оберегаетъ свой небольшой участокъ и встрѣчаетъ своихъ сородичей ударами клюва, представляющаго весьма серьезное орудіе. Чаще всего чомги держатся парами и семьями.

Чомги кричатъ чаще всего въ періодъ размноженія, а нѣкоторые виды по минованіи его становятся замѣчательно молчаливыми.

Чомги живутъ въ строгой моногаміи и заключаютъ бракъ, повидимому, на всю жизнь; супруги держатся всегда вмѣстѣ. Въ періодъ спариванія птицы ведутъ себя особенно безпокойно и шумно за исключеніемъ однако мѣстъ, гдѣ онѣ чувствуютъ себя не въ безопасности. Гнѣздятся онѣ исключительно на стоячихъ водоемахъ или въ заводьяхъ очень медленно текущихъ рѣкъ, причемъ непремѣннымъ условіемъ является для крупныхъ видовъ присутствіе на нихъ тростниковыхъ и камышевыхъ зарослей, а для мелкихъ формъ по крайней мѣрѣ низкихъ водяныхъ растений, среди которыхъ помѣщается гнѣздо, въ мѣстностяхъ населенныхъ всегда расположенное къ тому же далеко отъ берега и на глубокой водѣ.

1) СЕЕВОНМ, Hist. Brit. B., III, pp. 456—457.—Зарудный, Пт. Вост. Персін, Зап. Русск. Геогр. Общ., XXXVI, вып. 2, 1903, pp. 33, 35.

Гнѣздо чомогъ обыкновенно пловучее и отличается отъ гнѣздъ всѣхъ остальныхъ птицъ тѣмъ, что строится изъ сырого матеріала; яйца лежатъ въ сырости, отчасти въ водѣ, и такъ и высиживаются. Избравъ нѣсколько отмершихъ, торчащихъ изъ воды или просто согнутыхъ стеблей тростника или камыша, которые должны предотвращать уплываніе гнѣзда, птицы наваливаютъ на нихъ большими партіями полуотмершія водяныя растенія, которыя достаютъ со дна, непременно ныряя за ними; изъ этого матеріала свивается въ концѣ концовъ грубая подстилка, имѣющая въ серединѣ небольшое углубленіе и покатые къ водѣ края, которые впослѣдствіи утаптываются взбирающеюся на гнѣздо птицей. Гнѣздо не особенно велико, а высота его рассчитывается такъ, чтобы оно только не погружалось подъ поверхность воды отъ тяжести высиживающей птицы (Науманн). Полная кладка состоитъ изъ 3—6 яицъ; если постепенно отбирать яйца, всегда оставляя одно, то самка можетъ отложить болѣе 20. Высиживаютъ и самка, и самецъ, но первая затрачиваетъ на это больше времени; оба родителя вырываютъ изъ себя, съ каждой стороны нижней груди перья, чтобы лучше согрѣвать яйца при помощи этихъ насиживательныхъ пятенъ; ни самка, ни самецъ не покидаютъ гнѣзда, пока въ немъ остается хоть одно яйцо, даже тогда, когда птицъ постоянно беспокоютъ. Если птица оставляетъ гнѣздо, то она покрываетъ яйца сырыми растеніями, но не съ цѣлью скрыть ихъ, а лишь для того, чтобы они не остывали. Сеевоном<sup>1)</sup> говоритъ, что ненасыженные еще яйца неполной кладки не покрываются, хотя бы гнѣздо было расположено такъ, что яйца въ немъ были бы видны. Насиживаніе продолжается 21—24 дня. Вылупившихся птенцовъ родители тотчасъ же уводятъ въ воду, гдѣ они оказываются уже способными плавать, но не нырять. Нырять ихъ обучаютъ старики въ первые дни по вылупленіи. Родители очень привязаны къ птенцамъ и при опасности быстро забираютъ ихъ подъ крылья, гдѣ птенцы цѣпляются клювомъ за перья. Чтобы дать возможность птенцамъ погрѣться на солнцѣ или отдохнуть отъ плаванія въ бурную погоду, старики берутъ ихъ на спину; для этого они заставляютъ ихъ сначала собраться въ одно мѣсто, а затѣмъ ныряютъ и всплываютъ какъ разъ подъ ними; желая освободи-

---

1) Hist. Brit. Birds, III, p. 457.





*status* и 1 *P. griseigena*) расцѣнивалась уже въ 2 р. 50 к.—2 р. 80 к. Акмолинская область доставляла на рынокъ 100.000 шт. ежегодно. Въ Кулундинской степи, Томской губ., по JONANSEN'у <sup>1)</sup> такъ называемые гагарники ловятъ чомогъ силками на гнѣздѣ и сбываютъ шкурку *C. cristatus* по 50 к., а шкурки мелкихъ видовъ по 25—35 к. за штуку.

**Составъ семейства.** Въ общемъ чомогъ насчитывается около 20 видовъ. Единственное въ своемъ родѣ строеніе лапы и невъзвѣсннй, почти отсутствующій хвостъ дѣлаетъ семейство, которое онѣ составляютъ, обособленнымъ отъ всѣхъ другихъ по внѣшности ни чуть не меньше, чѣмъ по анатомическому строенію, хотя крайніе члены его рѣзко разнятся по своей наружности. Мелкій *Podilymbus* съ его короткимъ, толстымъ, къ концу загнутымъ замѣтнымъ крючкомъ внизъ клювомъ и съ помѣщающимися почти на серединѣ послѣдняго широко-овальными ноздрями мало напоминаетъ представителей рода *Aechmophorus*, имѣющихъ крупный ростъ и очень длинный, тонкій, почти прямой или даже вогнутый по коньку клювъ съ узкими, открывающимися близко у основанія ноздрями. Между этими крайними типами существуютъ, однако, всѣ переходныя, какъ по только-что названному, такъ и по другимъ признакамъ, формы, которыя не допускаютъ дѣленія семейства на подсемейства и которыхъ большинство авторовъ склонно соединять въ одинъ, третій родъ—*Podicipes*. SNAPE <sup>2)</sup> распредѣляетъ эту пеструю, несомнѣнно гетерогенную группу въ пять родовъ—*Podicipes*, *Dytes*, *Proctopus*, *Centropelma* и *Lophaethya*. Согласно съ моимъ воззрѣніемъ на естественный родъ, какъ комплексъ ближайшихъ другъ къ другу видовъ, я ни коимъ образомъ не могу раздѣлять взгляда большинства и вынужденъ идти въ дѣленіи семейства далѣе, чѣмъ SNAPE. Соединенные послѣднимъ подъ названіемъ *Lophaethya* виды разнятся другъ отъ друга не меньше, чѣмъ представители *Proctopus* отъ *Dytes*; я разбиваю его на *Podiceps* и *Colymbus*. Формы, собранныя SNAPE'омъ подъ названіемъ *Podicipes* значительно разнятся по своему строенію, а потому я дѣлю ихъ на четыре рода—*Tachybaptus*, *Dasyptilus*, *Cali-*

1) Ornith. Jahrb., XV, 1904, p. 170.

2) Hand-list Birds, I, pp. 113—115 (1899).



II. *Tachybaptus* REICHENB. 1849.—Русскій родъ.

1. *T. nigricans* (SCOP.) съ подвидами—русскій видъ.
2. *T. pelzelni* (HARTL.) 1861.—Мадагаскаръ.
3. *T. tricolor* (GRAY) 1860.—Борнео, Целебесъ, Молуккскіе о-ва, с.-в. часть Новой Гвиней, о-ва Ару, Кей, Тиморъ и Флоресъ.
4. *T. novae-hollandiae* (STERN.) 1826 {*gularis* (GOULD.) 1836}.—Отъ Явы до Новой Гвиней, Австралія и Новая Каледонія.
5. *T. dominicus* (LINN.) 1766.—Америка отъ Нижней Калифорніи и Техаса до Патагоніи.

C'. Caput saltim veste nuptiali plumis elongatis, cristam, fasciculos auriculares vel cucullum formantibus.

D. Alae comparative longae, longitudine duplici tarsi multo longiores.

E. Aves minores vel mediae, alâ 146 mm, tarso 50 mm haud superantibus.

F. Auriculares veste nuptiali nunquam pure albae.

G. Veste nuptiali plumae pilei, laterum capitis gulaeque appendicibus longis filiformibus albis vel cinerascensibus instructae.

III. *Dasyptilus* SWAINS. 1837 {*Polioccephalus* SELBY 1840; *Colymbetes* HEINE 1890}.

1. *D. poliocephalus* (JARD. & SELB.) 1827 {*nestor* GOULD 1836}.—Австралія и Тасманія.
2. *D. rufipectus* GRAY 1843.—Новая Зеландія.

G'. Veste nuptiali plumae capitis et gulae appendicibus filiformibus longis albis destitutae.

H. Frons et vertex brunnescenti-cinerei vel cinerei occipite nigro vel nigrescente valde discoloribus.—Veste nuptiali caput subcucullatum, plumis pilei laterumque capitis elongatis.

IV. *Calipareus* BR. 1850 fide GRAY 1871.

1. *C. calipareus* (LESS.) 1826 {*occidentalis* (LESS.)}.—Отъ центр. Перу и Аргентины до Магелланова пролива и Фолк-ландскихъ о-вовъ.
- 1,b. *C. calipareus juninensis* (BERL. & STOLZM.) 1894.—Ц. и ю Перу (17.700').

2. *C. taczanowskii* (BERL. & STOLZM.) 1894.—II. Перу (17.000').

H'. Frons cum vertice occipiti fere concoloribus.

I. Rostrum nonnihil recurvatum. Color obscurus pilei lorum denudatum oculumque attingens; stria superciliaris pallida nulla. Veste nuptiali plumae laterum capitis nigrae haud elongatae, cucullum haud formantes.

V. *Proctopus* КАУП 1829.—Русский родъ.

1. *Pr. nigricollis* (БРЕНН)—русский видъ.

2. *Pr. californicus* (НЕЕРМ.) 1854.—Юго-западные штаты С. Америки къ в. до Миссисиппи, къ югу до Мексики и Гватемалы.

I. Rostrum ne minime quidem recurvatum. Color obscurus pilei lorum denudatum et oculum haud attingens; stria superciliaris pallida distincta. Veste nuptiali plumae laterum capitis nigrae elongatae cucullumque formantes.

VI. *Dytes* КАУП 1829.—Русский родъ.

1. *D. auritus* (LINN.)—русский видъ.

E'. Auriculares veste nuptiali pure albae, apicibus nigris plumarum elongatarum (parte basali albidarum) laterum pilei plus minusve obtectae.

VII. *Rollandia* БР. 1856.

1. *R. rollandi* (QUOY & GAIM.) 1824 {*leucotis* CUV. f. БР. 1856}.—Фолкландскіе о-ва.

2. *R. americana* (GARNOT) 1826 {*chiliensis* (GARNOT) 1826; *albicollis* (LESS.) 1831; *micra* БР. 1856; *rollandi* (non Q. & GAIM.) auct. ex America merid. exceptis ins. Falklandicis; *leucotis* (non CUV. f. БР.) apud TACZANOWSKI 1874 ex Peru centr.; *dominicus* (non LINN.) apud HOLLAND, Ibis 1892, p. 214}.—Отъ центр. Перу, Боливіи, Аргентины и Уругвая до Магелланова пролива.

E'. Aves majores, alâ 147 mm, tarso 50 mm superantibus.

K. Stria superciliaris pallida. Scapulares externae plus minusve saltem ad basin albae. Veste nuptiali plumae laterum capitis elongatae cucullumque amplum formantes.























темныя перья верха головы не доходятъ до самаго глаза и голой уздечки, оставляя надъ ними свѣтлую полоску; бѣлый цвѣтъ развитъ не только на краевыхъ верхнихъ кроющихъ крыла, но отчасти и на лопаточныхъ. Въ брачномъ нарядѣ перья боковъ темени образуютъ длинный раздвоенный хохолъ, а перья боковъ головы родъ чепчика или воротника. Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ: граница оперенія на лбу образуетъ два угла (съ каждой стороны *culmen*'а по одному), которые бѣлаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы верха туловища развѣ многимъ уже темныхъ.

**Характеристика.** Одрѣ изъ самыхъ крупныхъ чомогъ, не уступающія въ ростѣ даже представителямъ рода *Aechmophorus*, болѣе значительная длина которыхъ зависитъ отъ очень длинной шеи, которая у *Colymbus* все-же значительно короче туловища. Клювъ прямой, длинный, довольно тонкій, твердый и гладкій; слегка вдающійся угломъ въ лобъ конекъ его узкій, закругленный, до середины совершенно прямой, затѣмъ слегка загибается внизъ; нижній край нижней челюсти въ предѣлахъ ея вѣтвей прямой, отъ мѣста соединенія послѣднихъ изгибается вверхъ нѣсколько сильнѣе конька, переходя, какъ и онъ, въ острую вершину; прямые и очень острые рѣжущіе края челюстей слегка втянуты; клювъ въ цѣломъ сжатъ съ боковъ, сильнѣе всего ближе къ вершинѣ. Ноздревыя ямки выстланы мягкой кожей, узкія, спереди острыя и переходятъ въ неглубокую, скоро оканчивающуюся бороздку. Ноздри открываются близъ уздечки, не большія, сквозныя, удлинено-овальныя. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ ногтемъ, но значительно болѣе  $\frac{3}{4}$  его длины; расходящіяся пластинки задняго ея края покрыты щитками четырехугольной формы, благодаря чему кажутся гребенчатыми, а не рѣзко пильчатыми. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы не доходитъ до самаго глаза и голой уздечки, перышки надглазной области окрашены свѣтло и образуютъ блѣдную полоску; краевыя изъ верхнихъ кроющихъ крыла бѣлыя; лопаточныя отчасти бѣлыя. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не сплошь бѣлыя; на нижней сторонѣ тѣла бѣлый цвѣтъ тянется непрерывно отъ подбородка до груди; брач-















































sat angustâ pallidâ; gutture toto semper albo. Vest. nupt. Plumis pilei cristam nigram longam, plumis laterum capitis cucullum basi rufam, apice nigram constituentibus; genis, mento gulaque albis; rostro toto rubro.—Vest. postn. Cristâ bilophâ cuculloque pro majore parte albo brevissimis; rostro toto carneo.—Vest. juven. Lateribus capitis collique plus minusve albo vittatis.—Pull. Angulis plumatis frontalibus binis albis; vittis longitudinalibus dorsi pallidis longe persistentibus quam nigrae latioribus vel saltem his aequilatis; fontanellâ frontali magnâ longe persistente; vittâ mediali colli antici obscurâ bifurcatâ.

Крупная поганка съ обнаженнымъ culmen'омъ въ 56.0—35.5 mm и длиной крыла въ 202—169 mm, но наружныя, болѣе короткія изъ лопаточныхъ, прилежащія къ бѣлымъ краевымъ верхнимъ кроющимъ крыла, по крайней мѣрѣ отчасти тоже бѣлыя и образуютъ съ этими послѣдними бѣлую продольную линію въ области плеча; темныя перья верха головы не доходятъ ни до голой уздечки, ни до верхняго края глаза, такъ что надъ ними образуется свѣтлая надглазная полоска; горло во всѣхъ нарядахъ бѣлое.—Въ брачномъ нарядѣ. Черныя перья темени, особенно боковъ его, сильно удлинены и образуютъ хохоль, перья боковъ головы тоже сильно удлинены и образуютъ воротникъ, который у основанія рыжій, а на концѣ черный; щеки, подбородокъ и горло бѣлые; клювъ весь красный.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ. Бурый хохолокъ и въ большей своей части бѣлый воротникъ короткіе; клювъ тѣлеснаго цвѣта.—Въ юношескомъ нарядѣ. Бока головы и шеи болѣе или менѣе полосатые.—Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ съ каждой стороны конька клюва по острому длинному углу, которые былаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы спины существуютъ долго и шире, чѣмъ темныя, или почти одинаковой съ этими ширины; лобный родничекъ большой, существуетъ долго; вдоль средней линіи переда шеи тянется темная полоса, которая кзади вѣтвится  $\Lambda$ -образно.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы и прилежащая часть зада шеи блестящаго чернаго цвѣта; на передней части лба черный цвѣтъ доходитъ до верхней челюсти лишь на срединѣ, по бокамъ же верхней челюсти до голой уздечки и глаза остается длинное бѣлое или соловобѣлое пятно, дающее надъ глазомъ болѣе узкую бѣлую полосу,





ся; на бокахъ головы преобладаетъ бѣлый цвѣтъ, образующій двѣ широкихъ полосы, раздѣленныхъ прерванными черными: одна бѣлая полоса начинается подъ глазомъ, пересѣкаетъ ушную область и направляется на бока шеи, гдѣ доходитъ до туловища; другая короткая, беретъ начало у зѣвка, отдѣляется впереди и книзу тоже прерванную черную полосу и соединяется съ бѣлымъ цвѣтомъ боковъ горла; подбородокъ и горло бѣлые съ тремя продольными черными полосками, почти всегда болѣе или менѣе прерванными, представленными отдѣльными пятнами; задъ шеи черно-буры съ двумя бѣлыми полосками или слѣдами ихъ, изъ коихъ каждая начинается нѣсколько вбокъ отъ бѣлой затылочной полоски; передъ шеи бѣлый или грязно-бѣлый, обыкновенно съ намекомъ на прежнюю темную срединную полосу, дающую вилку къ zobу. Радужина блѣдно-желтая; клювъ тѣлеснаго или желтовато-зеленаго цвѣта съ сѣрымъ конькомъ или въ темныхъ перевязяхъ; ноги зеленовато-сѣрыя съ отгѣнкомъ тѣлеснаго цвѣта (NAUMANN).—Отъ молодыхъ *P. griseigena* и *P. holboelli*, рисунокъ головы которыхъ въ общемъ очень близокъ, тотчасъ же отличается бѣлой полосой между основаніемъ верхней челюсти, голой уздечкой и глазомъ.

Пуховидный нарядъ. Основной фонъ верха головы и зада шеи интенсивно черный; опереніе самой передней части лба, образующее по бокамъ конька клюва длинные, острые углы, во всю ширину бѣлое; отъ этого бѣлаго пятна тянется вдоль лба очень широкая бѣлая полоса, дѣлящаяся на уровнѣ середины уздечки на двѣ, изъ коихъ каждая пробѣгаетъ, нѣсколько изгибаясь, по бокамъ темени и затылка, а затѣмъ направляется на бока шеи, гдѣ расширяется и доходитъ до туловища; на задней части лба очень большой, треугольный, голый родничекъ, окрашенный въ тѣлесный цвѣтъ; отъ этого родничка узкой черной перемычкой отдѣляется большое бѣлое затылочное пятно болѣе или менѣе сферически треугольной формы; нѣсколько впереди отъ задняго угла треугольника начинается съ каждой стороны по широкой бѣлой полоскѣ, которыя тянутся затѣмъ вдоль затылка и зада шеи; верхъ туловища буровато-черный и прорѣзанъ широкими, что весьма характерно для вида, соловомъ-сѣрыми полосами, изъ коихъ двѣ среднія составляютъ въ сущности продолженіе свѣтлыхъ полосъ зада шеи, а двѣ боковыя—продолженіе бѣлой полосы боковъ шеи; середина крыла черная, внутренній его край соловый, наружный—

солово-сѣроватый; на бокахъ головы преобладаетъ все-же бѣлый цвѣтъ надъ интенсивно чернымъ; надъ голой, голубовато-сѣрой уздечкой на бокахъ лба почти голое, такого же цвѣта пространство, покрытое только черноватыми пенечками перьевъ; это голое пространство остается до тѣхъ поръ, пока птенецъ не достигнетъ приблизительно половины роста взрослой птицы, послѣ чего покрывается сначала пенечками, а затѣмъ перышками бѣлаго цвѣта; отъ задняго угла глаза тянется короткая узкая бѣлая полоска, примыкающая затѣмъ къ бѣлой полосѣ боковъ темени; отъ нижней окружности глаза идетъ черезъ ушную область широкая бѣлая полоса, изгибающаяся затѣмъ внизъ и переходящая на переднюю часть шеи; отъ зѣвковъ отходитъ третья бѣлая полоска, которая отграничиваетъ черное пятно на основаніи нижней челюсти и довольно далеко удаленную отъ него черную полосу на нижней части щеки; подбородокъ и горло бѣлы съ рядами черныхъ пятнышекъ, на которыя распадаются въ большинствѣ случаевъ три черныхъ продольныхъ полосы этихъ частей головы; отъ задней границы горла по средней линіи шеи тянется черная полоска, которая на срединѣ шеи дѣлится виллообразно, что весьма характерно для этого вида, на двѣ, оканчивающихся на передней границѣ зоба; бока тѣла какъ верхъ туловища—буровато-черные съ двумя солово-сѣрыми продольными полосами, кнутри отъ нижней весь зобъ, грудь и брюхо чисто бѣлаго цвѣта; гузка сѣровато-бурая. Радужина жемчужно-бѣлая; родничекъ тѣлеснаго цвѣта; уздечка и пространство лба надъ ней голубовато-сѣраго; клювъ тѣлеснаго цвѣта съ чисто-бѣлымъ чехликомъ и двумя черными перевязями по обѣимъ челюстямъ; ноги зеленовато-сѣрыя, на внутренней сторонѣ тѣлеснаго цвѣта.—У птенцовъ, достигшихъ приблизительно трети взрослой птицы, свѣтлыя полосы на спинѣ и бокахъ туловища начинаютъ пропадать и у полу-взрослыхъ уже почти незамѣтны; у этихъ постепенно исчезаетъ вилка срединной темной полосы переда шеи, на бокахъ туловища появляется соловый оттѣнокъ, а пространство лба надъ голой уздечкой покрывается бѣлыми перьями.—Отъ птенцовъ всѣхъ остальныхъ видовъ чомогъ легко отличается широкими свѣтлыми полосами верха тѣла и дѣлящейся виллообразно срединной полосой шеи.

Яйца. Ширина варьируетъ обыкновенно между 39.5 и 33.0, рѣже 40.6—32.5, длина 60.0—49.0, рѣже 62.5—47.8 mm, вѣсъ обы-



станѣ къ югу отъ Ганга и къ востоку отъ Гузерата, ни на Цейлонѣ *C. cristatus* не найденъ даже зимующимъ. Насколько знаю не удалось пока его обнаружить въ центральной Африкѣ, а въ западной онъ приводится только для Сенегала. — Въ палеарктикѣ *C. cristatus* распространенъ очень широко, но и тутъ есть области, гдѣ онъ положительно не встрѣчается. Онъ даже не залеталъ въ Исландію и на группы атлантическихъ острововъ — Азорскіе, Мадеру, Канарскіе, Зеленаго Мыса; на Фарѣрскіе и Шотландскіе о-ва залеталъ случайно; нѣсколько чаще показывался, преимущественно зимой, въ Норвегіи; совершенно не встрѣчается въ Финляндіи и западной части Европейской Россіи къ сѣверу отъ 63° с. ш., въ восточной части Европейской Россіи и западной Сибири къ сѣверу отъ 60° с. ш., а въ восточной Сибири къ сѣверу отъ прямой линіи, соединяющей Енисейскъ съ сѣверной оконечностью о-ва Іессо. За то въ остальныхъ частяхъ палеарктики онъ гнѣздится отъ Атлантическаго до Великаго океана всюду, гдѣ находитъ подходящія условія — болѣе или менѣе обширныя озера съ тростниковыми и камышевыми зарослями, — не избѣгая даже высокихъ нагорій центральной Азіи, такъ что въ сущности обитаетъ всѣ пояса отъ уровня моря до 13.500' абсолютной высоты. Какъ увидимъ ниже, онъ гнѣздится еще въ прибрежныхъ странахъ палеарктической Африки и въ передней Азіи, а въ Индіи граница гнѣздованія даже заходитъ нѣсколько за южную границу палеарктики.

Въ Великобританіи, отчасти по берегамъ Атлантическаго океана, Нѣмецкаго и даже западной части Балтійскаго морей, далѣе тоже отчасти по берегамъ Чернаго моря, наконецъ, въ странахъ Средиземнаго моря и передней Азіи къ сѣверу по крайней мѣрѣ до Копетъ-дага и Гинду-куша *C. cristatus* птица осѣдлая или, вѣрнѣе, кочевая, въ остальныхъ же частяхъ палеарктики перелетная. Особи, гнѣздящіяся въ западной Европѣ, зимуютъ часто уже на незамерзающихъ озерахъ континента, напр. Швейцаріи и сѣверной Италіи, главнымъ же образомъ въ странахъ Средиземнаго моря; выводящія въ Европейской Россіи, западной Сибири и Туркестанѣ — на берегахъ Чернаго моря, восточной части Средиземнаго моря, въ южной части Каспія и въ Персидскомъ заливѣ (Fao, Bushire<sup>1</sup>); наконецъ птицы

1) Sharpe, Ibis, 1886, pp. 493, 499.

изъ высокой Азии собираются съ одной стороны на Мекранское побережье Арабскаго моря, въ область устья Инда и къ подножію Гималаевъ, а съ другой стороны на восточное и южное побережья Китая, но, повидимому, очень рѣдко посѣщаютъ, за необходимою перекрещивать открытое море, Японію. По НУМЕ'у<sup>1)</sup> она очень обыкновенна на Мекранскомъ берегу, особенно въ обоихъ заливахъ у Гвадара, у устья Инда, напр. у Куррачи и на берегахъ Кэча (Kutch), по БУТЛЕР'у<sup>2)</sup> также въ Катъяварѣ (Kittiawar) и Бейт'ѣ на лагунахъ Poorbundar; во внутреннихъ частяхъ Синда НУМЕ<sup>1)</sup> считаетъ ее очень рѣдкою, но нашелъ напр. на Muncher Lake; въ сѣверномъ Гузератѣ она встрѣчалась изрѣдка по БУТЛЕР'у<sup>2)</sup> между Ahmedabad и Deesa и около 80 миль къ юго-западу отъ Deesa между Bobra и Rajoo; въ Jodhpoor'ѣ и Rajpootana, даже на Sambhur Lake, по БУТЛЕР'у<sup>2)</sup> ея никогда не находили. Зимовья въ такъ называемыхъ Doab, т. е. мѣстности между Гангомъ и его притокомъ Джумной, и вообще въ сѣверо-западныхъ провинціяхъ Индіи по свидѣтельству НУМЕ'а<sup>3)</sup> значительно бѣднѣе, чѣмъ мекранскія; тѣмъ не менѣе зимою тутъ скопляется значительное число *C. cristatus*, которая изрѣдка попадаетъ зимою даже въ окрестностяхъ Калькутты и выносятся по НУМЕ<sup>4)</sup> на базаръ разъ 6—8 въ сезонъ. Наконецъ, НУМЕ<sup>5)</sup> нашелъ ее зимою въ Манипурѣ въ Booree Bazar и Ligtak, BLANFORD<sup>6)</sup> приводитъ Myitkyina въ сѣверной Бурмѣ, а OGILVIE GRANT<sup>7)</sup> р. Ирравади въ южномъ Перу.—По SWINHOE<sup>8)</sup> *C. cristatus* зимуетъ въ большомъ количествѣ на южномъ берегу Китая, напр., въ Амоу'ѣ, гдѣ остается, судя по экземпляру, хранящемуся въ Британскомъ Музеѣ, до апрѣля мѣсяца н. ст.<sup>9)</sup> LA TOUCHE<sup>10)</sup> добылъ ее ранней весной въ Fooschow и полагаетъ, что видѣлъ ее въ январѣ въ Swatow; въ Британскомъ Музеѣ<sup>9)</sup> есть птица, добытая 27. XII н. St. въ

1) Str. Feath., I, 1873, pp. 141, 265.

2) Str. Feath., IV, 1876, p. 41; V, 1877, pp. 224, 235.

3) Nest & Eggs Ind. B., p. 645 (1873); edit. OATES, III, p. 401 (1890).

4) Str. Feath., VII, 1878, p. 497.

5) Str. Feath., XI, 1888, p. 348.

6) BLANDFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474 (1898).

7) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548, specm. g" (1898).

8) Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; 1871, p. 415.

9) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548 (1898).

10) Ibis, 1892, p. 503.

Ningpo, а въ нашемъ Музеѣ экземпляръ, убитый зимой 1863 г. въ Шанхаѣ. STUAN<sup>1)</sup> считаетъ этотъ видъ зимующимъ въ небольшомъ числѣ на нижнемъ теченіи Янъ-цзы-цзяна. Въ январѣ 1893 г., во время исключительно холодной погоды, масса этихъ птицъ ловила рыбу среди льдинъ на Whangroo въ 40 миляхъ выше Шанхая<sup>2)</sup>. Исправляя свое прежнее опредѣленіе<sup>3)</sup> СЕЕВОМ<sup>4)</sup> исключилъ было *C. cristatus* совершенно изъ фауны Японіи, высказавъ впрочемъ предположеніе, что она можетъ тутъ встрѣчаться; это скоро подтвердилось<sup>5)</sup>, такъ какъ въ его коллекцію поступила (нынѣ въ Британскомъ Музеѣ) птица, добытая въ январѣ на островѣ Цу-сима въ Корейскомъ проливѣ. Въ нашемъ Музеѣ хранится далѣе экземпляръ, добытый И. С. Поляковымъ 1. II. 1883 г. въ Нагасаки на о-вѣ Kiu-Ciu. Наконецъ, видъ этотъ былъ добытъ<sup>6)</sup> и еще южнѣе, на средней группѣ (Okinawa group) острововъ Ріу-кіу или Лу-чжоу.

Перейду къ подробному разсмотрѣнію границъ гнѣздовой области палеарктической колоніи этого вида, причемъ мнѣ придется остановиться лишь на сѣверной и южной, такъ какъ западная и восточная опредѣляются побережьями Атлантическаго и Великаго океановъ.

Сѣверная граница начинается на западѣ сѣверной Ирландіей (главнымъ образомъ окрестностями Lough Neagh) и отсюда переходитъ въ бассейнъ рѣки Clyde въ Шотландіи, гдѣ птица еще очень рѣдка на гнѣздовѣхъ, какъ и въ Англіи къ сѣверу отъ Yorkshire (54½° с. ш.), но встрѣчается на побережѣхъ зимою, когда морозъ сковываетъ рѣки внутри страны; на Гебридскихъ островахъ она пока не попадалась. Во всей остальной Англіи и въ Уэльсѣ *C. cristatus* гнѣздуетъ и живетъ осѣдло нормально, но въ связи съ характеромъ мѣстности довольно спорадично. Изъ Шотландіи или, вѣрнѣе, Англіи граница направляется, минуя повидимому Норвегію, гдѣ гнѣздованіе птицы не доказано<sup>7)</sup> даже для самой южной части страны (58—61°) и гдѣ встрѣчаются преимущественно молодые индивиды болѣе

1) Ibis, 1891, pp. 331, 509.

2) STUAN, Ibis, 1894, p. 337.

3) СЕЕВОМ, Ibis, 1882, p. 369.

4) B. Japan. Emp., p. 365, fn. (1890).

5) СЕЕВОМ, Ibis, 1893, p. 53.—Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548, specm. 1".

6) OGAWA, Annot. Zool. Japon., V, iv, 1905, p. 230.

7) COLLETT, Norvège, Carte zoogeogr., Aves № 241 (1875).

или менѣе случайно и почти исключительно зимой<sup>1)</sup>, на сѣверную оконечность Ютландіи, а затѣмъ въ южную Швецію. Тутъ сѣверная граница проходить приблизительно черезъ Карлстадъ на сѣверномъ берегу оз. Венеръ, Вестманландію и Упсалу, гдѣ птица уже рѣдка, т. е. не переходитъ даже 60° с. ш.; къ югу мѣстами *C. cristatus* обыкновенный гнѣздящійся видъ<sup>2)</sup>.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи граница начинается на западѣ Аландскими островами, гдѣ это нормальный, нерѣдкій гнѣздящійся видъ (BERGSTRAND 1852, MELA 1882), какъ и по всему южному побережью Финляндіи, въ которой онъ болѣе рѣдокъ во внутреннихъ южныхъ частяхъ приблизительно до 62½—63° с. ш. (NORDMANN 1860, 1864, PALMÉN 1876, MELA 1891). По MELA (1882) *C. cristatus* обыкновенна лѣтомъ въ Satakunta, territoria Aboensis, Nylandia, Karelia australis и Olonetsia<sup>3)</sup>, рѣдка лѣтомъ въ Ostrobothnia australis, Tavastia australis, Savonia borealis и Karelia ladogensis, изрѣдка попадалась весною въ Tavastia borealis, Savonia australis и Karelia borealis. По WRIGHT & PALMÉN (1873) она очень обыкновенна во внутреннихъ шхерахъ всего сѣвернаго побережья Финскаго залива, столь же часта въ шхерахъ у Або, но далѣе къ сѣверу по берегу Ботническаго залива не прослѣжена и, повидимому лишь однажды, въ 1873 г., была добыта въ шхерахъ у Вазы или Николайштадта подъ 63°5' с. ш. Предположеніе SANDMAN'a (1892), что наиболѣе крупныя яйца, приносившіяся ему на о-вѣ Karlö противъ Улеаборга, относятся къ этому виду, положительная ошибка; къ тому же самыя крупныя яйца *Ped. griseigena* не мельче мелкихъ яицъ *C. cristatus*. Отъ побережья Або-Бьёрнеборгской губерніи нормальная граница гнѣздованія идетъ на Tammela socken (с. 60°40'—60°55') въ Тавастгусской губ. (ROUSAR 1905), но затѣмъ круто восходитъ къ сѣверу—къ Leppävirta подъ 62°30' с. ш., нѣсколько къ сѣверу отъ южной границы Куопиосской губ., а затѣмъ направляется на Libelits подъ 62°32' с. ш. въ юго-восточной части той же губерніи. Къ сѣверу отъ Leppävirta *C. cristatus* попадаетъ уже чисто случайно; такъ подъ Naminanлах, 62°52', къ ю.-з. отъ Куопіо, она была добыта

1) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1074 sq. (1885).

2) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, pp. 1074—1075.

3) Мѣстность между Ладожскимъ и Онежскимъ озерами.

въ 1834 г. Отъ Libelits граница ниспадаетъ довольно рѣзко къ югу и направляется въ Salmis socken у с.-в. угла Ладожскаго озера. Тутъ птица рѣдка (SCHULMAN 1883), но все же гнѣздится на островахъ Lunkulansaari и Mantsinsaari (PALMGREN 1902) и была найдена на Валаамѣ (BONSDORF 1889). На сѣверо-западномъ берегу Ладожскаго озера *C. cristatus*, повидимому, не рѣдка; WALLÉN (1889) нашелъ ее во многихъ мѣстахъ въ области Вуоксы (Räisälä), на озерѣ Pyhäjärvi и особенно на оз. Kahvenitsa, вообще богатомъ чомгами. Изъ южной части Выборгской губ. въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры съ Аугарäänjärvi и Rauchalahti (см. экз. колл.). Въ восточной части С.-Михельской губ. она гнѣздится тоже во многихъ мѣстахъ прихода Sääminge къ востоку отъ Нишлота, рѣже въ Sulkava socken, с. 61°48', къ юго-западу отъ того же города, напр. на Myllylampi sjö близъ Tiittala (LINDFORSS 1889); наконецъ была найдена въ Kirimäki къ сѣверо-востоку отъ него же и на озерѣ Puruvesi (BONSDORFF 1889). *C. cristatus* гнѣздится, хотя и необильно, въ самой сѣверной части С.-Петербургской губ., напр. по побережью Финскаго залива (БИХНЕРЪ 1884, BÜCHNER 1886), даже на взморьѣ подъ самымъ городомъ (BÜCHNER & PLESKE 1881); MEYER (1871, 1886) видѣлъ нѣсколько особей у Птинова о-ва близъ юго-вост. берега Ладожскаго озера въ первой половинѣ июня 1869 г. (п. St.), т. е. почти навѣрное гнѣздящихся, а Р. А. ЭЛЛЕРСЪ доставилъ въ нашъ Музей очевидно спарившуюся уже пару изъ окрестностей дер. Лава на юго-западномъ берегу того же озера.

Отъ вышеназванныхъ острововъ въ с.-в. углу Ладожскаго озера граница направляется къ нижнему теченію р. Свири, къ Сермаксу на впадающей въ нее р. Ояти, нѣсколько къ западу отъ котораго SIEVERS (1878) наблюдалъ *C. cristatus* 22. VII. 75 п. St.; повидимому отсюда же добылъ яйца этого вида GÜNTHER (MS). По Свири граница идетъ къ Онежскому озеру, но вѣроятно только къ южной части его, такъ какъ кромѣ Сермакса другихъ мѣстонахожденій въ Олонецкой губ. въ рукописномъ каталогѣ птицъ Олонецкой губ. GÜNTHER не указываетъ, а КЕССЛЕРЪ (1868) выражается относительно Обонежья довольно неопредѣленно. Къ этой юго-западной части Олонецкой губ. только и относится указаніе HARVE BROWN (1877) для принятаго имъ юго-западнаго участка сѣверной Россіи. Къ сѣверу отъ Петро-заводска *C. cristatus* положительно не встрѣчается и ГОЕВЕЛЪ (1873) конечно глубоко заблуждался, говоря, что онъ собралъ яйца

этого вида подъ Архангельскомъ; эти яйца принадлежали несомнѣнно *Ped. griseigena*.

Къ востоку отъ Онежскаго озера провести точную границу за отсутствіемъ данныхъ сначала нельзя, а потому приходится довольствоваться прямой линіей, направленной отъ него на рѣку Вятку въ предѣлахъ Казанской губ., гдѣ по Ружскому (1893) *C. cristatus* не менѣе обыкновенна на гнѣздовѣхъ, чѣмъ на Камѣ и Волгѣ. Столь же нормальна должна она быть и въ южной части Вятской губ. Она очень обыкновенна далѣе въ сѣверныхъ уѣздахъ Самарской губ. (Карамзинъ 1901), во всей Уфимской губ. (Сущкинъ 1889), особенно на оз. Шунгакъ въ бассейнѣ Демы въ Белебеевскомъ уѣздѣ (Шмотинъ 1885) и въ южной трети Пермской губ. Въ сѣверной трети этой губ., на западномъ и восточномъ склонахъ Урала въ Богословскомъ и болѣе сѣверныхъ округахъ ея, повидимому, вовсе нѣтъ (Рѣзцовъ 1904), не смотря на противоположное утвержденіе Саваньева (1874) по отношенію къ Верхотурскому уѣзду и рѣкѣ Сосьвѣ; но она уже гнѣздится въ Пермскомъ уѣздѣ, напр. въ окрестностяхъ села Серги (Катал. Пермск. Муз. 1904) и у села Ильинскаго на р. Обвѣ (Теплоуховъ 1883), а въ южныхъ уѣздахъ, особенно восточнаго склона Урала, становится очень обыкновенной гнѣздящейся птицей (Саваньевъ 1871, 1874, Гаккель 1898, Рѣзцовъ 1904); по Булычеву (1878) она однако уже „очень рѣдка на прудахъ и озерахъ Ирбитскаго уѣзда“. Она рѣдка еще подъ Тюменемъ, но, очевидно, уже обыкновенна въ болѣе южной части Тюменскаго уѣзда и въ Курганскомъ уѣздѣ (Словцовъ 1892), далѣе въ Ишимскомъ (Лапинъ 1907) и Тюкалинскомъ (Воскресенскій 1905), вообще во всей южной части Тобольской губ. (Ружскій 1897). Въ Томской губ. она встрѣчается тоже только въ южной части (Юганзенъ 1898) и не идетъ, повидимому, къ сѣверу отъ бассейна рѣки Оми. Въ этой части ( $55\frac{1}{2}^{\circ}$ ) Барабинской степи она гнѣздится у Каинска (Юганзенъ 1906, 1908), на оз. Убинскомъ (Юганзенъ 1902), на озерѣ Сартланъ (см. экз. коллекціи № 241), а южнѣе, въ Кулундинской степи, становится очень обыкновенной (Юганзенъ 1904). Какъ можно заключить изъ словъ Юганзена (1898), до Томска *C. cristatus* не доходитъ, но въ нашемъ Музѣ хранится самка, добытая г. Кивортомъ на Енисеѣ въ Красноярскѣ изъ пары 29. X. 1893 г., когда на рѣкѣ былъ уже ледоходъ (см. экз. № 242); трудно сказать была ли это мѣстная или залетная пара, но возможно и первое, такъ какъ

Нестеровъ (1909) тоже добылъ *C. cristatus* 20. VII. 07, слѣдовательно въ періодъ размноженія, сравнительно недалеко отсюда, именно подь  $52^{\circ}15'$  с. ш. на Кислыхъ озерахъ Туранской степи, расположенной между Енисеемъ и р. Бей-кэмъ на восточномъ склонѣ Саянскаго хребта. Во всякомъ случаѣ Красноярскъ является въ центральной Сибири самымъ сѣвернымъ мѣстонахожденіемъ этого вида, а потому „гагара хохлушка“ и всѣ инородческія названія у Третьякова (1869, см. *Pedetaithya*), приводимыя для Туруханскаго края, не могутъ относиться къ этому виду. Такъ какъ трудно предположить, далѣе, чтобы *C. cristatus* встрѣчалась въ западной Сибири гдѣ-либо къ сѣверу отъ прямой, соединяющей Пермь съ Красноярскомъ, то инородческія названія (остяцкое, юганское, самоѣдское, вогульское, не говоря уже о тунгузскомъ, коряцкомъ, камчадалскомъ и алеутскомъ), приведенныя у Pallas'a (1811), тоже принадлежать не ей, а формамъ рода *Pedetaithya*. Наконецъ, предположеніе Дерюгина (1898), что наблюдавшіяся имъ близъ Устремскихъ юрты на нижнемъ теченіи Оби крупныя чомги относятся къ этому виду, неправильно; онъ имѣлъ дѣло тоже съ *Pedetaithya*.

Отъ Красноярска граница направляется на окрестности Кяхты въ Забайкальѣ, но не касается даже самаго западнаго угла Байкальскаго озера. По Моллесону (1891, 1895) *C. cristatus* пролетный видъ подь Троицкосавскомъ и я имѣлъ случай провѣрить его опредѣленіе по рисунку, сдѣланному съ молодой птицы несомнѣнно этого вида, добытой въ августѣ на р. Чикоѣ, притокѣ Селенги. Нѣсколько къ югу отсюда, въ бассейнѣ правыхъ притоковъ самаго нижняго теченія Орхона, въ „Wergen“ (къ югу отъ Иро), добылъ 11. V. 08 г. St. повидимому молодую самку Вамберг (Lönnberg 1909). На истокахъ и верховьяхъ Амура, какъ и вообще по всему теченію послѣдняго *C. cristatus* пока никѣмъ никогда не была найдена, но возможно, что она встрѣчается въ бассейнѣ средняго теченія р. Сунгари, такъ какъ Пржевальскій (1870) нашелъ ее въ бассейнѣ верхняго теченія р. Уссури—на озерѣ Ханка, которымъ заканчивается на востокъ сѣверная граница распространенія и гнѣздованія вида.

Южная граница. Къ югу отъ только-что намѣченной сѣверной границы *C. cristatus* не только встрѣчается, но и гнѣздится повсюду, за исключеніемъ можетъ быть западной, нагорной части собственно Китая, вплоть до южной границы па-

леарктики, не избѣгая, повидимому, ни высокихъ нагорій, ни пустынныхъ мѣстностей, если только въ нихъ имѣются необходимые для него озера съ тростниками и камышами. По крайней мѣрѣ къ такому выводу нельзя не придти, сдѣлавъ обзоръ извѣстныхъ пока мѣстонахожденій вида. Разсмотрю ихъ, начиная съ востока, и остановлюсь нѣсколько подробнѣе на восточной Азіи, какъ менѣе извѣстной части области его распространенія.

Японія, какъ сказано выше, лежитъ, повидимому, внѣ нормальной области распространенія и во всякомъ случаѣ за границей гнѣздованія вида. Данныхъ для Кореи въ литературѣ, на сколько мнѣ извѣстно, нѣтъ, но въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый П. Ю. Шмидтомъ 15. X. 1900 въ Сеулѣ (см. экз. № 262); это молодой еще индивидъ, уже смѣнившій юношескія перья головы и шеи на первыя зимнія и не дающій точекъ опоры для рѣшенія вопроса о гнѣздованіи вида въ Корей, что однако врядъ ли подлежитъ сомнѣнію въ виду далѣе приводимыхъ данныхъ. Въ Манчжуріи А. Б. Карповъ<sup>1)</sup> добылъ самку, повидимому во время пролета, 3. IV. 1901, подъ Инъ-коу (Инъ-цзы) у залива Ляо-дунъ, но и тутъ *C. cristatus* долженъ гнѣздиться. Въ собственно Китаѣ Swinное<sup>2)</sup> наблюдалъ ее въ бассейнѣ р. Пей-хо (Бай-хэ) между Такоо (Дагу) и Пекиномъ въ одинъ изъ мѣсяцевъ послѣдней трети года (VIII—XII), а Walton<sup>3)</sup> говоритъ, что весною она обыкновенна въ Пекинѣ на прудахъ Лѣтняго Дворца. Въ свое третье путешествіе, 27. VI. 1880, Пржевальскій (MS) нашелъ ее обильно гнѣздившейся на прѣсныхъ озерахъ близъ юго-восточнаго угла оз. Куку-норъ, причемъ гнѣзда содержали по 4—5 яицъ, которыя были то свѣжи, то уже сильно засижены; одна кладка отсюда хранится въ нашемъ Музеѣ (экз. № 286). На Куку-норѣ<sup>4)</sup> же нашла ее, несомнѣнно тоже гнѣздящейся, 22. VII. 1890 г. экспедиція братьевъ Грумъ-Гржимайло (экз. № 257). Экспедиція П. К. Козлова<sup>5)</sup>

1) Бланки, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, 1902, p. XVI. — Ingram, Ibis, 1909, p. 469.

2) Ibis, 1861, p. 344.

3) Ibis, 1903, p. 35.

4) Pleske, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., (n. s. III=) XXXV (1892), p. 141; Mém. Biol., XIII, 1892, p. 301.—Грумъ-Гржимайло, Пут. Зап. Кит., I, p. 521 (1896).

5) Bianchi, Aves exped. Kozlowi 1899—1901, p. 234 (1907).

1899—1901 доказала ея гнѣздованіе на абсолютной высотѣ 13.500' на оз. Алыкь-норъ у южнаго подножія хребта Бурханъ-будда въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ, гдѣ добыла пару (экз. № 258, 259) 31. V. 1900 г. Въ четвертое свое путешествіе Пржевальскій (MS) нашелъ *C. cristatus* гнѣздящейся въ небольшомъ количествѣ въ восточномъ Цайдамѣ въ послѣдней трети апрѣля 1884 г. (экз. № 255); гнѣздо, найденное на „заливѣ р. Хара-усу“ 30. IV, содержало еще лишь одно яйцо (экз. № 285). Въ восточномъ же Цайдамѣ на озерѣ болота Иргипыкъ П. К. Козловъ<sup>1)</sup> наблюдалъ ее въ половинѣ апрѣля 1900 г. WALTON<sup>2)</sup> наблюдалъ въ іюлѣ мѣсяцѣ на оз. Yam Dok Cho (Tzo) или Palti, въ верховьяхъ праваго притока Брамапутры прямо къ югу отъ Лхассы, крупныхъ чомогъ, несомнѣнно этого вида, въ значительномъ числѣ.

Въ западной части Высокой Центральной Азіи *C. cristatus* тоже должна быть нормальнымъ гнѣздящимся видомъ тамъ, гдѣ есть подходящія озера. Въ сѣверной Чжунгаріи Пѣвцовъ добылъ ее въ VI. 1877 на оз. Улюнгуръ (экз. № 253), а Пржевальскій во время третьяго путешествія впервые наблюдалъ нѣсколько особей 27. IV. 1879 г. на озеркѣ Гашунъ-норъ въ бассейнѣ р. Улюнгуръ. На нижнемъ теченіи Тарима Пржевальскій (втор. пут., MS) замѣтилъ первую прилетную пару 8. IV. 1877 (экз. № 254). Въ Кашгаріи по SCULLY<sup>3)</sup> *C. cristatus* очень обыкновенная, гнѣздящаяся птица на озерахъ близъ Чугучака, приблизительно въ 12 миляхъ къ западу отъ Яркенда, но зимою тутъ никогда не даблюдается. По Козлову<sup>4)</sup> въ южной Кашгаріи она не только пролетаетъ и гнѣздится, но и зимуетъ; экспедиція Пѣвцова, во время которой П. К. Козловъ сдѣлалъ эти наблюденія, привезла съ собою экземпляръ, добытый тутъ въ IV. 1890 г. на р. Нія-дарья, у сѣвернаго подножія западнаго Куэнь-луня (экз. № 260). На Памирахъ *C. cristatus* наблюдалъ, повидимому у Пянджа въ Ваханѣ, STOLICZKA<sup>5)</sup>, который полагалъ, что она ожидала тутъ вмѣстѣ съ другими пти-

1) BIANCHI, Aves exped. Kozlowi 1899—1901, p. 234 (1907).

2) Ibis, 1906, pp. 65, 256.

3) Str. Feath., IV, 1876, pp. 96, 100, 203. — SHARPE, Scient. Res. Second. Yark. Miss., Aves, p. 148 (1891).

4) Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 284.

5) Str. Feath., II, 1874, p. 465.

цами вскрытія памирскихъ озеръ. СѢВЕРЦОВЪ<sup>1)</sup> однако не приводитъ ее въ числѣ памирскихъ птицъ. По НУМЕ'У<sup>2)</sup> *C. cristatus* обыкновенная гнѣздящаяся птица озеръ въ Кашмирѣ. Самые южные форпосты гнѣздовой области *C. cristatus* въ восточной Азіи находятся уже за южной границей палеарктики. Насколько знаю, первый опубликовалъ о гнѣздованіи ея въ сѣверо-западныхъ провинціяхъ Индіи, именно въ Lucknow Civil Division (Hurdul=Hardoi и Futtehghurh districts), ANDERSON<sup>3)</sup> и впослѣдствіи это подтвердили REID<sup>4)</sup> и JESSE<sup>5)</sup>, изъ коихъ первый считаетъ птицу осѣдлой, но конечно значительно увеличивающейсѣ въ числѣ зимою вслѣдствіе прилета съ сѣвера. Случайное гнѣздованіе наблюдалось въ августѣ 1890 даже близъ Khárághora въ Гузератѣ<sup>6)</sup>.

Въ южной Азіи къ западу отъ Инда *C. cristatus* вѣроятно всюду осѣдла, гдѣ конечно можетъ жить; мѣстами, какъ напр. въ Сеистанѣ по Зарудному<sup>7)</sup>, она живетъ осѣдло и гнѣздится въ громадномъ количествѣ, въ другихъ, напр. на Герри-рудѣ по тому же автору, въ небольшомъ числѣ. О юго-западной Персіи и Месопотаміи свѣдѣній, повидимому, нѣтъ, но въ Сиріи она несомнѣнно гнѣздится. TRISTRAM<sup>8)</sup> говоритъ, что зимою она встрѣчается въ Палестинѣ до южнаго конца Мертваго моря и что въ теченіе всей зимы и весны Генисаретское озеро положительно кишитъ ею отъ конца въ конецъ, но на послѣднемъ она не можетъ гнѣздиться, такъ какъ тутъ для нея нѣтъ укромныхъ мѣстъ; для гнѣздованія она удаляется на Семахонитское озеро (Бахратъ-эль-хуле). Въ Малой Азіи обширныя гнѣздовья *C. cristatus* нашелъ 13. V. 1899 у деревни Sakizbounu на р. Меландеръ (къ югу отъ Смирны) SELOUS<sup>9)</sup>, розыскавшій тутъ въ короткое время до 20 гнѣздъ.

1) Ibis, 1883, pp. 48—83.

2) Eggs & Nests Ind. B., p. 645 (1873); edit. OATES, III, p. 401 (1890).

3) Str. Feath., III, 1875, p. 273; Proc. Zool. Soc. London, 1877, p. 807

4) Str. Feath., X, 1881, p. 85.

5) Ibis, 1903, p. 177.

6) Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vi, 1892, p. 501, fide Ibis 1893, p. 351; BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474.

7) Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) X, № 1, 1900, p. 55; Зап. Русс. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 33.—№ 282—284.

8) Surv. West. Palestine, p. 138 (1884).

9) Ibis, 1900, pp. 416, 424.

Гнѣздованіе въ Египтѣ, гдѣ *C. cristatus* вообще очень рѣдка даже зимой, нѣсколько сомнительно, но HEUGLIN<sup>1)</sup> предполагаетъ, что она выводитъ въ лагунахъ нпжняго Египта; онъ встрѣчалъ ее у Фаюма и Beni-Ghazi зимою и весною, но лишь случайно на Нилѣ. SHELLEY<sup>2)</sup> видѣлъ ее дважды у Фаюма и полагаетъ, что встрѣтилъ ее на Нилѣ у Keneh (нѣсколько сѣвернѣе 26° с. ш.). Она рѣдка даже на озерѣ Мензале между Портъ-Саидомъ и Даміяттой: NICOLL<sup>3)</sup> видѣлъ ее тутъ лишь однажды во время экскурсіи въ Matariah. HEUGLIN<sup>1)</sup> говоритъ, что *C. cristatus* гнѣздится въ окрестностяхъ города Триполи. Въ сѣверо-западной Аѳрикѣ она ограничена, повидимому, сѣверной полосой страны, по крайней мѣрѣ TRISTRAM<sup>4)</sup>, говоря объ алжирской Сахарѣ, замѣчаетъ, что „none of the grebes were observed in the South even in most suitable localities“. Въ общемъ гнѣздованіе въ сѣверо-западной Аѳрикѣ рѣдко, но не подлежитъ, какъ увидимъ ниже, сомнѣнію. Въ Тунисѣ она найдена DRUMMOND'омъ<sup>5)</sup> на соленомъ озерѣ у Biserta, SALVIN'омъ<sup>6)</sup> и KOENIG'омъ<sup>7)</sup> на оз. Elbahira (Elbaheira); KOENIG'омъ<sup>8)</sup> на морѣ 8. III, WHITAKER'омъ<sup>9)</sup> безъ точнаго указанія мѣста; TALMON<sup>10)</sup> полагаетъ, что она осѣдла тутъ или нормально пролетаетъ какъ весною, такъ и осенью. Въ Алжирѣ ее наблюдали и добывали: LOCHE<sup>11)</sup> и TRISTRAM<sup>12)</sup> на озерѣ Halloula близъ Koleah къ юго-западу отъ г. Алжира, причемъ послѣдній изъ авторовъ говоритъ, что она гнѣздится тутъ въ апрѣлѣ; индивидъ, замѣченный въ Tuggurt, уже къ югу отъ области шоттовъ или озеръ, TRISTRAM<sup>13)</sup> считаетъ залетнымъ; TACZANOWSKI<sup>14)</sup> нашелъ ее обильной на озерахъ провинціи Constantine, особенно на оз. Fez-

---

1) Ornith. N.-O. Afrika, II, ii, p. 1359 (1873).

2) B. Egypt, p. 312 (1872).

3) Ibis, 1908, p. 510.

4) Great Sahara, p. 403.

5) Ann. & Mag. Nat. Hist., XVI, 1845, p. 108.

6) Ibis, 1859, p. 364.

7) Journ. f. Orn., 1888, p. 297.

8) Journ. f. Orn., 1893, p. 104.

9) Ibis, 1895, p. 106.

10) Ornith., XII, 1902—1904, p. 595.

11) Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 116 (1858).

12) Ibis, 1860, p. 159.

13) Ibis, 1860, p. 82.

14) Journ. f. Orn., 1870, p. 55.

zera; Dixon<sup>1)</sup> видѣлъ „a large grebe“ въ той же провинціи у Biskra. Относительно Марокко имѣется тоже цѣлый рядъ указаній. НАУ<sup>2)</sup> замѣчаетъ, что она рѣдка у Tanger'a; CARSTENSEN<sup>3)</sup> приводитъ ее въ списокъ птицъ Tanger'a и сѣвернаго Fez'a; DRAKE<sup>4)</sup> наблюдалъ ее однажды въ Alga между Lagaiche и Ras-dawra; REID<sup>5)</sup> нашелъ ее обыкновенной въ концѣ декабря у Masharalhaddar; IRBY<sup>6)</sup> сообщаетъ, что у Tanger'a она частью гнѣздится, частью же пролетаетъ на сѣверъ въ мартѣ мѣсяцѣ; на озерахъ Ras-Douga (Ras-Dawra) это очень обыкновенный гнѣздящійся и пролетный видъ; въ концѣ апрѣля къ откладкѣ яицъ онъ еще не приступилъ, хотя LILFORD нашелъ его обильно гнѣздящимся въ маѣ близъ края Coto de Doñana на Гибралтарѣ.

**Мѣстопребываніе.** *C. cristatus* положительно предпочитаетъ селиться на обширныхъ, открытыхъ, глубоководныхъ и обильныхъ рыбой водоемахъ, какъ-то озерахъ, плавняхъ, лиманахъ, старицахъ, заводяхъ и разливахъ рѣкъ, въ крайности на большихъ прудахъ; она любитъ и тихіе, обильно поросшіе тростникомъ и камышемъ заливы и бухты по побережью моря, но никогда не держится въ болѣе или менѣе открытыхъ частяхъ моря; на мелкихъ прудахъ и озерахъ, а также на рѣкахъ она не любитъ останавливаться даже во время пролета, вынужденная же къ этому голодомъ или усталостью, опускается на нихъ лишь на самое короткое время. Во время перелетовъ и на мѣстахъ зимовокъ она не избѣгаетъ держаться на совершенно открытыхъ водоемахъ, но въ періодъ гнѣздованія ей необходимо прикрытіе изъ зарослей тростника и камыша; при этомъ она не проникаетъ въ самую заросль, а живетъ и строитъ гнѣздо больше по краямъ ея. Она любитъ, чтобы достаточно глубокій водоемъ былъ поросшимъ со дна различными водяными растеніями, *Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Potamogeton*, но не выносить, чтобы они образовали сплошной покровъ на поверхности, гдѣ непременно должны оставаться открытыя мѣста.

---

1) Ibis, 1882, p. 578.

2) Proc. Zool. Soc. London, 1840, p. 135.

3) Naumannia, 1852, i, p. 79.

4) Ibis, 1869, p. 154.

5) Ibis, 1885, p. 255.

6) Orn. Str. Gibraltar, p. 230 (1875), edit. 1895, p. 306.

**Экологическія данныя.** Голосъ *C. cristatus* не богатъ разнообразіемъ звуковъ. Она кричитъ въ сущности только въ періодъ размноженія, главнымъ образомъ въ пору спариванія; со второй половины лѣта ея уже не слышно. Обыкновенный призывъ и крикъ предостереженія выражается у самца звуками *köck, köck, köck*, у самки нѣсколько болѣе высокими *käck, käck, käck*. Исключительно въ брачный періодъ отъ птицъ слышатся звуки, очень напоминающіе по Сеевонм'у французское слово *croix*; NAUMANN дефинируетъ ихъ точнѣе черезъ *kraorrr, kraorrr* или *krraorrr, krraorrr* въ интонаціи самца и нѣсколько болѣе высокіе *kruorr, kruorr* или *krruorr, krruorr* въ интонаціи самки; эти сильныя, низкіе, гортанные звуки слѣдуетъ считать аналогичными пѣнію; они слышны на очень большое разстояніе, особенно на обширной водной поверхности, которая способствуетъ ихъ усилению и распространению; при тихой погодѣ, изъ-подъ вѣтра NAUMANN слышалъ ихъ за часъ ходьбы. На небольшихъ водоемахъ птицы изъ осторожности кричатъ очень мало, а въ присутствіи человѣка не издають звуковъ даже въ моментъ спариванія. Вблизи гнѣзда рѣдко слышится даже призывъ. Другихъ звуковъ взрослыхъ *C. cristatus*, повидимому, не издають; по крайней мѣрѣ NAUMANN никогда не слышалъ ихъ. Мелкіе птенцы издають только *пискъ* или *щебетанье*, изъ котораго по Сушкину (1908) складывается довольно пріятная пѣсенка, когда птенцы соберутся вмѣстѣ. У подросшихъ птенцовъ характеръ писка по NAUMANN'у мѣняется, а молодыя птицы перестаютъ издавать звуки.

**Весеннее теченіе.** Весною *C. cristatus* совершаютъ свои перелеты то днемъ (Зарудный 1888), то по ночамъ (Зарудный 1910), но обыкновенно замѣчаются по утрамъ и вечерамъ (Сомовъ 1897); чаще всего онѣ летятъ парами, рѣже въ одиночку (NAUMANN), но по русскимъ авторамъ нерѣдко и небольшими стайками: Сомовъ говоритъ, что сначала онѣ попадаются одиночно, затѣмъ парами и разсѣянной стаей, при чемъ приходится слышать, какъ онѣ перекликаются на лету; Сушкинъ (1908) наблюдалъ стайки до 20 индивидовъ; Зарудный (1910) замѣтилъ, что стайками, штукъ по 8—20, онѣ появляются при запоздаломъ вскрытіи водоемовъ. Во всякомъ случаѣ такихъ большихъ стай, какія наблюдаются при осеннемъ теченіи, весною *C. cristatus* не образуютъ, хотя при внезапномъ наступленіи холодовъ, затягивающихъ вскрывшіяся уже раньше воды и задерживающихъ поступательное движеніе птицъ на сѣверъ, могутъ











лоніи состоятъ приблизительно изъ 100 паръ; на оз. М. Аллакъ гнѣздится свыше 60 паръ. Сушкинъ (1897) сообщаетъ, что на большомъ озерѣ Аслы-куль въ Белебеевскомъ у. Уфимской губ. онъ наблюдалъ въ срединѣ мая, когда пролетъ уже кончился, цѣлыя сотни птицъ у берега, гдѣ онъ поросъ камышемъ, и что вся эта масса имѣла скорѣе видъ громадной стаи, остановившейся на пролетѣ, чѣмъ гнѣздовой колоніи. На озерѣ Сулюкъ-куль въ Оренбургскомъ краѣ Зарудный (1888) нашелъ ее гнѣздящейся „тысячами“ (!) паръ. Такія же колоніи встрѣчаются и въ Азіи: въ Малой Азіи на рѣкѣ Meander къ югу отъ Смирны Selous<sup>1)</sup> нашелъ у деревни Sakizbouou въ самое короткое время около 20 гнѣздъ; въ Закаспійскомъ краѣ колоніи наблюдались Заруднымъ (1889) по Алихановскому каналу; въ восточной Персіи онъ же (1900, 1903) наблюдалъ въ Нейзарѣ колоніи, въ которыхъ гнѣзда располагались въ нѣсколькихъ шагахъ одно отъ другого, такъ что въ полчаса можно было собрать до 50 и больше яицъ. Колоніей же гнѣздилась *C. cristatus*, судя по замѣткѣ Пржевальскаго (MS), въ 1880 г. на прѣсныхъ озеркахъ близъ юго-восточнаго угла озера Куку-норъ. Однимъ словомъ, мы должны признать, что для этого вида вполне типично гнѣздованіе какъ отдѣльными парами, такъ и небольшими или обширными колоніями.

Поселившіеся на своемъ гнѣздовомъ участкѣ супруги пары держатся неразлучно, плаваютъ все время вмѣстѣ, а если одинъ изъ нихъ случайно удалился, то другой тотчасъ же кличетъ его своимъ *köck, köck, köck* или *käck, käck, käck*. Въ это время особенно часто раздается брачный крикъ птицъ и происходитъ спариваніе. Брачная игра начинается по Naumann'у съ того, что самецъ издаетъ свое громкое *köck*, медленно повторяя его, на что самка тотчасъ же отвѣчаетъ своимъ повышеннымъ *käck, käck, käck* и быстро направляется къ самцу; чѣмъ ближе приближаются птицы другъ къ другу, тѣмъ поспѣшнѣе издаютъ онѣ эти звуки; наконецъ онѣ сошлись, приподнялись надъ водою, плотно прижались на мгновеніе грудью и животомъ, а затѣмъ тотчасъ же приняли обычное плавающее положеніе; но тутъ оба начинаютъ изо всѣхъ силъ издавать звуки *krroorr* и *krroorr*, причемъ нѣсколько болѣе высокіе *krroorr* самки рѣдко совпадаютъ съ

---

1) Ibis, 1900, p. 416.

*kraorr* самца. Звуки эти повторяются часто и притомъ съ такой силою, будто, говоритъ NAUMANN, птицы желаютъ повѣдать всему міру о томъ, что тутъ только-что произошло.

Къ устройству гнѣзда *C. cristatus* приступаетъ не разомъ по прилетѣ; постройка его начинается не раньше, чѣмъ нѣсколько подрастетъ тростникъ и камышъ, и не достигнетъ приблизительно фута высоты надъ поверхностью воды. Гнѣздо помѣщается почти всегда у края тростниковой, камышевой или осоковой заросли, гдѣ изъ воды торчатъ уже отдѣльныя кустики или индивиды этихъ растеній, возможно далеко отъ берега. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ гнѣздо представляетъ плавучую, рѣже опирающуюся на дно постройку. Иногда оно вовсе не соединено съ прикрѣпленными ко дну растеніями и плаваетъ совершенно свободно, такъ что можетъ перемѣщаться вѣтромъ, что случается, впрочемъ, весьма рѣдко, такъ какъ оно очень тяжело и выдается надъ поверхностью воды очень мало. Обыкновенно гнѣздо поκειται на основаніяхъ отмершихъ стеблей или на надломленныхъ, плавающихъ стебляхъ растеній, которые вполетаются въ его стѣнки и такимъ образомъ удерживаютъ его на мѣстѣ. На каналѣ Алиханова въ Закаспійскомъ краѣ Зарудный (1889) наблюдалъ гнѣзда, расположенныя на боковыхъ вѣтвяхъ затопленныхъ тамариксовъ. Въ устройствѣ гнѣзда принимаютъ участіе оба пола, но самка работаетъ прилежнѣе. Матеріалъ для него птицы достаютъ тутъ же на мѣстѣ, для чего ныряютъ и подносятъ его не кусками, а длинными стеблями, которые затѣмъ свертываются въ кружокъ. NAUMANN говоритъ, что для постройки употребляются исключительно отмершія растенія и перечисляетъ цѣлый рядъ ихъ (*Putamogeton, Ceratophyllum, Myriophyllum, Chara, Najas, Hippuris, Ranunculus aquatilis, Zosteria marina*); Сомовъ (1897) считаетъ главнымъ матеріаломъ тростникъ и кугу (*Typha*), рѣже тростникъ съ метелками, Зарудный (1900)—куски стеблей и листьевъ камыша и куги; Пржевальскій (MS) отмѣчаетъ, что гнѣзда, найденныя имъ у Кукунора, состояли, „какъ всегда, изъ водяной сосенки“ (*Hippuris*). Гнѣздо представляетъ полузатопленную плавающую кучу разныхъ болотныхъ растеній, не только сырую, но и насквозь мокрую, сверху совершенно ровную съ небольшимъ вдавленіемъ по серединѣ, да и то скорѣе происшедшимъ отъ тяжести высаживающей птицы, по краямъ, не смотря на всю неряшливость постройки, довольно гладкую, въ общемъ мало напоминающую

гнѣздо птицы. Диаметръ гнѣзда по NAUMANN'у около 38 см, высота около 14 см, изъ которыхъ около половины выдается надъ водой; громадные гнѣзда нашелъ Зарудный (1889) вдоль канала Алиханова: диаметръ ихъ достигалъ 61 см, а высота 76 см.

Число яицъ колеблется въ довольно значительныхъ пределахъ; обыкновенно полная кладка состоитъ изъ 3 или 4 яицъ (NAUMANN, СЕЕВОНМ<sup>1</sup>), Зарудный 1889, 1900, Сомовъ 1897, Гоевелъ 1879 и т. д.), относительно нерѣдко изъ пяти (NAUMANN, Fol.-Ausg.; Иоганзенъ 1908, Пржевальскій MS на Куку-норѣ, Зарудный 1889, 1900, 1903); изрѣдка наблюдается 6 яицъ (Зарудный 1889, 1900, 1903), наконецъ, еще рѣже бываетъ 7 яицъ (Зарудный 1903, Stoll 1909). Обыкновенно уже при 3—5 яйцахъ одно не оплодотворено, но иногда болтуновъ бываетъ нѣсколько. Какъ и у всякой птицы попадаютъ иногда и ненормально мелкія яйца (Зарудный 1889).

Высиживаніе начинается не раньше, чѣмъ снесена полная кладка. Сеевонм говоритъ, что въ одной изъ посѣщенныхъ имъ колоній теплыми и покрытыми тиной были лишь тѣ яйца, число которыхъ въ гнѣздѣ достигало 3—4; если же гнѣздо содержало 1—2 яйца, то послѣднія были холодны и не покрыты. По NAUMANN'у самка прикрываетъ каждое снесенное ею яйцо. Яйца высиживаются обоими родителями; самецъ смѣняетъ самку по нѣсколько разъ въ сутки, но сидитъ всегда болѣе короткое время, чѣмъ она. Смѣна одного родителя другимъ происходитъ быстро и вообще птицы стараются не оставлять яйца открытыми даже тогда, когда вынуждены покинуть ихъ; повидимому, съ этой цѣлью самка всегда прикрываетъ ихъ тиной. Это весьма важно потому, что яйца лежатъ не только въ сырости, но отчасти и въ водѣ. Отъ энергичнаго насиживания сильно прогревается все гнѣздо, а также и находящаяся въ немъ вода. По Зарудному (1889) жидкій поверхностный слой гнѣзда показывалъ температуру въ  $+25^{\circ}$  R, тогда какъ окружающая гнѣздо вода озера имѣла лишь  $+19^{\circ}$  R. Пока кладка не окончена, самка при опасности отплываетъ далеко отъ гнѣзда; отъ гнѣзда съ насиженными яйцами она не удаляется на большое разстояніе, а вертится поблизости, издавая свое *kück* нѣсколько иначе, чѣмъ обыкновенно; гнѣздо съ насиженными яйцами она не остав-

1) Hist. Brit. B., II, p. 457 (1885).







то сильно засиженные (экз. № 286); съ другой стороны въ четвертое свое путешествіе онъ же (MS) встрѣтилъ въ восточномъ Цайдамѣ 30. IV. 84 гнѣздо, содержавшее еще лишь одно яйцо (см. экз. № 285).

Данныя изъ русскихъ предѣловъ Азіи чрезвычайно скудны. Въ Закаспійскомъ краѣ по каналу Алиханова Зарудный (1889) находилъ свѣжія яйца съ 10. V по 1. VI. 86. По JOHANSEN'у (1904, p. 170) въ Барнаульскомъ у. Томской губ., въ Калундинской степи въ окрестностяхъ дер. Плотниково (около  $53\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.) время кладки въ  $\frac{1}{2}$  VI еще не пришло къ концу. Въ Барабѣ въ окрестностяхъ ст. Каинскъ, приблизительно подъ  $55^{\circ}$  с. ш., кладки изъ 5 и 2 свѣжихъ яицъ были добыты по Юганзену (1906, 1908) 22. V. 03.

Время вылупленія птенцовъ точно никѣмъ, повидимому, не подмѣчалось; лишь Сомовъ (1897) говоритъ, что онъ находилъ въ Харьковской губ. только-что вылупившихся, но уже покинувшихъ гнѣздо птенцовъ, съ начала  $\frac{III}{8}$  VI, но что изъ запоздавшихъ кладокъ такіе же встрѣчаются въ  $\frac{III}{8}$  VII, когда другіе уже хорошо летаютъ.

Вылупившись, птенцы по NAUMANN'у покидаютъ гнѣздо тотчасъ же и могутъ уже плавать, но не умѣютъ еще нырять. Въ первое время они скоро утомляются и самкѣ приходится часто брать ихъ на спину, особенно при волненіи; на спину матери они взбираются даже тогда, когда достигнутъ почти половины окончательнаго роста. Ловить добычу и нырять они научаются лишь впоследствии. Поэтому старики кормятъ ихъ первое время всегда изъ клюва и надъ водой; затѣмъ кладутъ пищу на воду и заставляютъ брать съ нее; наконецъ, показываютъ имъ кормъ, но не даютъ, а ныряютъ съ нимъ, понуждая такимъ образомъ нырнуть за нимъ и голоднаго птенца. Самостоятельно добывать пропитаніе птенцы начинаютъ очень поздно, когда достигнутъ почти величины родителей (NAUMANN). Въ воспитаніи дѣтей самецъ по NAUMANN'у<sup>1)</sup> принимаетъ не большое участіе; онъ только водить ихъ и охраняетъ семью. Однако, изъ наблюденій WANGELIN'a<sup>1)</sup>, особенно же JÄSKEL'я<sup>2)</sup>, очевидно, что участіе его въ этомъ дѣлѣ весьма существенно, такъ какъ онъ созываетъ

1) Naturg. Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 75 (Fol.-Ausg.).

2) Journ. f. Ornith., 1855, p. 408.









Общ. Ох., vi, p. 66) сообщаетъ, что въ Подмосковьѣ въ концѣ X оканчивался пролетъ, начавшійся съ 10. X. 76; онъ же (1877, *ibid.*, xi, p. 66) говоритъ, что въ 1877 г. пролетъ начался 22. IX.— Относительно Рязанской губ. Павловъ (1879; Хомяковъ 1901) замѣчаетъ, что на косѣ р. Оки подъ Рязанью *C. cristatus* наблюдалась въ 1877 г. до 19. X.

Въ Польшѣ *C. cristatus* остается по TYZENHAUZ & TACZANOWSKI (1862) до замерзанія водъ въ концѣ XI или въ первые дни XII.

Нѣсколько полнѣе данныя для южной полосы Европейской Россіи. Для Уманьскаго у. Кіевской губ. Гоевелъ (1879, p. 220), считаетъ временемъ отлета конецъ X; въ отдѣльные годы онъ (1871; 1879, p. 238) отмѣчаетъ слѣдующія числа: 20. X. 67, 26. X. 68, 22. X. 69; 31. X. 70, 28. X. 72, 30. X. 73 и 26. X. 74. Для Черниговской губ. Шевелевымъ (1875) даны даты: 29. IX. 66, 4. X. 67, 8. X. 68, 8. IX. 69. Для Воронежской губ. Сѣверцовъ (1855) приводитъ 11—15. X. Въ Харьковской губ. отлетъ происходитъ по Сомову (1897) мѣстами съ  $\frac{III}{3}$  IX, а въ другихъ съ начала октября, но тянется до конца X и рѣже до  $\frac{1}{2}$  XI; такъ въ 1882 г. послѣднія наблюдались 15. XI, въ 1884 г. пролетъ начался съ 8. X, въ 1885 закончился 1. XI, въ 1886 замѣченъ 10. X, въ 1887 тянулся съ 4 по 20. X, въ 1889 отмѣченъ 11. X, а въ 1890 продолжался съ 10. X по 1. XI. Въ окрестностяхъ Павлодара Екатеринославской губ. замѣтный пролетъ идетъ по Вальху (1900) уже съ конца IX, а послѣднія птицы скрываются въ концѣ X. Въ Мариупольскомъ уѣздѣ той же губ., гдѣ лѣтомъ *C. cristatus* ни разу не встрѣчалась, она тянетъ отдѣльными особями въ  $\frac{1}{2}$  IX (Боровиковъ 1907).

Изъ восточныхъ губерній сѣверную часть Самарской и Уфимскую *C. cristatus* покидаетъ по Карамзину (1901) въ теченіе IX, а по Сушкину (1897) даже послѣднія птицы исчезаютъ въ концѣ IX. Подъ Оренбургомъ по Зарудному (1888) начало отлета наблюдается уже со  $\frac{II}{2}$  VIII, валовой происходитъ въ IX, послѣднія же птицы покидаютъ страну непосредственно передъ замерзаніемъ водъ.

Въ средней части Киргизской степи Сушкинъ (1908) наблюдалъ пролетъ на верхнемъ теченіи Тобола съ 13. IX по 2. X. 98, въ бассейнѣ Эмбы на оз. Сауманъ-куль 26. VIII. 94 (тянуло 10 особей на SWS) и 30. VIII. 94 (отдыхало при сильнѣйшемъ

вѣтрѣ 3—4 особи), а на оз. Каналы-куль 7—13. IX. 94 наблюдались отдѣльные индивиды.

Относительно отлета въ Сибири въ литературѣ нѣтъ вовсе данныхъ. Я могу только сообщить, что, судя по отмѣткѣ на этикеткѣ экземпляра (см. № 242), подареннаго нашему Музею г. Кибортомъ, на Енисеѣ у Сибиряковской пристани въ Красноярскѣ 29. X. 1893 въ полыньѣ между льдинъ при ледоходѣ и сильномъ холодѣ плавали самецъ и самка *C. cristatus*; доставленный индивидъ въ послѣбрачномъ нарядѣ; повидимому это были залетныя птицы.

Время прибытія на зимовья можно установить только для Чернаго и Каспійскаго морей. Къ юго-восточному побережью Чернаго моря *C. cristatus* начинаетъ прибывать по Вилконскому (1897) съ  $\frac{1}{2}$  IX и пролетъ продолжается тутъ до 1. X; зимовать остаются далеко не всѣ особи, большинство подвигается дальше къ югу. У о-ва Наргена близъ Баку чомги вообще, вѣроятно въ томъ числѣ и этотъ видъ, появляются по Неручеву (1877) въ концѣ X, валовой же пролетъ или, точнѣе, главная масса птицъ, замѣчается въ XII и I. У юго-западныхъ береговъ Каспія до  $\frac{1}{2}$  XI *C. cristatus* по Radde (1883) еще не многочисленна, въ XII же становится очень обильной.

Линька. Первыя перья второй генераціи или юношескаго наряда начинаютъ появляться по Науманн'у ко времени, когда птенцы научаются сами ловить добычу. У пуховыхъ птенцовъ, достигшихъ общей длины тѣла въ 400 mm (среднюю длину тѣла для взрослыхъ птицъ можно принять приблизительно въ 560 mm) перья юношескаго наряда еще нигдѣ не показываются. У птенцовъ, имѣвшихъ величину не больше связи (*Mareca penelope*), они только начали появляться по Зарудному (1910) на спинѣ; махи тоже лишь показались изъ пеньковъ; слѣдовательно птенцы одѣваютъ свой юношескій нарядъ лишь тогда, когда начинаютъ приближаться къ величинѣ взрослыхъ птицъ. Въ общемъ опереніе идетъ медленно и въ сѣверныхъ странахъ еще осенью можно встрѣтить вылупившихся въ нормальное время птенцовъ съ пуховидными перьями на головѣ и шейкѣ, гдѣ эти перья исчезаютъ позже всего. У молодой птицы, добытой Сущкинымъ (1908) 14. IX на озерѣ Мокромъ (Ала-куль) въ верховьяхъ Тобола, отрасли уже всѣ махи, даже самый дистальный, у корня котораго замѣчался только остатокъ чехлика. Окончивъ эту смѣну наряда, молодая птица тотчасъ же приступаетъ къ

частичной линькѣ перьевъ головы и шеи, на которыхъ исчезаетъ, благодаря ей, полосатость и появляются слегка удлинённые перья на бокахъ темени, намѣчающія хохолъ, и на щекахъ — зачатки воротника. Всѣ остальные перья при этой линькѣ, обусловливающей первый зимній нарядъ молодой птицы, не смѣняются.

Послѣбрачная линька взрослыхъ птицъ начинается несомнѣнно еще во время оперенія молодыхъ; указаніе Сомова (1897), что старики линяютъ послѣ вывода, не точно. Въ Воронежской губ. по Сѣверцову (1855, р. 304) первые пеньки мелкаго пера пробиваются въ іюлѣ, когда начинаютъ оперяться птенцы; маховыя перья линяютъ передъ взлетомъ птенцовъ, въ началѣ августа; въ половинѣ августа старыя кончаютъ линяніе, а молодыя опереніе<sup>1)</sup>. Маховыя выпадаютъ всѣ разомъ и растутъ медленно, такъ что птицы не могутъ летать около мѣсяца и въ это время принуждены спасаться исключительно ныряніемъ. Указаннымъ Сѣверцовымъ срокамъ слѣдуютъ, очевидно, не всѣ птицы Воронежской губ.; такъ, добытый имъ 8. IX въ Бобровѣ самецъ (экз. № 208) еще весь въ брачномъ нарядѣ. Съ другой стороны двѣ старыхъ птицы собранныя Таубе и Риппасомъ 5 и 6. VIII. 91 на оз. Челкаръ въ Землѣ Войска Уральскаго (экз. № 232, 233), въ общемъ еще въ брачномъ нарядѣ, но имѣютъ очень короткіе махи. Науманн приурочиваетъ послѣбрачную линьку въ западной Европѣ къ концу іюля и къ августу нов. ст.; вѣроятно въ это же время линяютъ птицы, гнѣздящіяся въ Польшѣ и юго-западной полосѣ Россіи. На сѣверѣ *C. cristatus* врядъ ли заканчиваетъ линьку раньше сентября, но въ октябрѣ она тутъ уже въ послѣбрачномъ нарядѣ; Wight & Palmén (1873) описываютъ зимній нарядъ по октябрьскому экземпляру. Въ восточныхъ губерніяхъ Европейской Россіи и въ западной Сибири линька начинается, судя по ея окончанію, нѣсколько позже, чѣмъ въ южныхъ губерніяхъ и на западѣ. По Рязцову (1904) птица, добытая имъ на границѣ Екатеринбургскаго и Челябинскаго уѣздовъ 15. IX, уже заканчивала линьку маховъ: всѣ они уже отрасли за исключеніемъ трехъ самыхъ дистальныхъ (въ просторѣчій, неправильно, первыхъ).

1) Сомнѣваюсь въ правильности указанія Сѣверцова (l. c.), „что длинныя брачныя перья въ хохлахъ *P. cristatus*, *P. auritus* и *P. palustris* выпадаютъ уже въ маѣ, при кладкѣ яицъ“.

У самки, убитой Сушкинымъ (1897) въ Уфимской губ. 30. VIII, все мелкое перо, за исключеніемъ хохла и воротника, гдѣ оставалось еще немного перьевъ брачнаго наряда, было уже послѣбрачное; махи были тоже всѣ смѣнены, но еще коротки, особенно махи 1-го разряда, концы которыхъ не доходили еще до вершинъ самыхъ длинныхъ изъ плечевыхъ. На озерѣ Каналыкуль, въ области р. Эмбы, *C. cristatus* заканчивали или почти заканчивали послѣбрачную линьку по Сушкину (1908) въ половинѣ сентября; самка, добытая 10. IX. 94, была уже въ послѣбрачномъ нарядѣ, лишь съ отдѣльными старыми перьями только на спинѣ, и смѣнила всѣ махи, которые достигли полной длины. Взрослая самка, добытая Сѣверцовымъ 18. IX на оз. Иссык-куль въ Туркестанѣ (экз. № 245) уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ. Вообще, съ первыхъ чиселъ октября уже нигдѣ нельзя найти *C. cristatus* въ брачномъ нарядѣ.

Предбрачная линька, обуславливающая брачный нарядъ, ограничивается смѣной мелкаго пера, маховыя же перья остаются до общей послѣбрачной линьки<sup>1)</sup>. Брачный нарядъ одѣвается сѣверными птицами на зимовьяхъ и эти птицы прилетаютъ на гнѣздовья уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Это касается однако лишь старыхъ птицъ; молодыя по Naumann'у, можетъ быть тѣ, которыя вывелись прошлою осенью очень поздно, появляются на родинѣ либо частью съ перьями перваго зимняго наряда, либо даже линяютъ тутъ въ апрѣлѣ и маѣ нов. ст. Брачная линька начинается не раньше первой половины февраля. Птица, добытая Радде подъ Ленкоранью 14. I. 80 (экз. № 229), еще безъ признаковъ линянiя; индивидъ, добытый 1. II. 83 въ Нагасаки Поляковымъ (экз. № 263) еще въ зимнемъ нарядѣ. У самки, собранной академикомъ Бэромъ 10. II. 55 подъ Астраханью (экз. № 223), уже появились рыжія перья воротника. Tristram<sup>2)</sup> говоритъ, что на Генисаретскомъ озерѣ *C. cristatus* одѣваетъ брачный нарядъ около конца февраля н. ст. Whithenad<sup>3)</sup> пишетъ, что 7. III на Корсикѣ птицы были въ полномъ брачномъ нарядѣ. Птица, добытая ак. Бэромъ 10. III. 55

1) Сѣверцовъ (1855, pp. 281—282) говоритъ, что у чомогъ вырастаютъ весной лишь перья хохла; это положительная ошибка, какъ и то, что „брачныя перья составляютъ исключительную принадлежность самца“.

2) Survey West. Palestine, p. 138 (1884).

3) Ibis, 1885, p. 46.

подъ Астраханью (экз. № 224), экземпляръ коллекціи СѢВЕРЦОВА 18. III. 58 изъ форта Перовскаго на Сыръ-дарьѣ (№ 243) и мартовская птица Пржевальскаго съ оз. Ханка въ Уссурійскомъ краѣ уже въ брачномъ нарядѣ.

Такимъ образомъ брачный нарядъ взрослых *C. cristatus* носятъ съ начала III до VIII или IX, а послѣбрачный со второй половины VIII или IX до конца II.

Зимняя жизнь. Въ заключеніе считаю не лишнимъ сконцентрировать тутъ разбросанныя выше указанія о мѣстахъ зимовки *C. cristatus* въ предѣлахъ Россійской Имперіи.

Говоря о сѣверномъ побережьи Чернаго моря, NORDMANN (1840) замѣчаетъ, что она исчезаетъ отсюда лишь въ особенно холодныя зимы и то на короткое время. ГОВЕЛ (1870) тоже свидѣтельствуетъ, что она живетъ подъ Одессой зимой. Въ сосѣдней части румынской Добруджи ALLÉON (1886) считаетъ ее все-же рѣдкой зимней птицей. Въ Крыму по Никольскому (1891) и Молчанову (1906) *C. cristatus* главнымъ образомъ зимующая и пролетная птица; оба они высказываютъ сомнѣніе относительно ея гнѣздованія тутъ, по теоретическимъ соображеніямъ вполне возможнаго; Молчановъ перечисляетъ экземпляры, добытые въ I и II подъ Симферополемъ. На кавказскомъ побережьи Чернаго моря *C. cristatus* зимуетъ обильно, какъ и на мало-азіатскомъ по свидѣтельству ТАУЛОРА<sup>1)</sup>, напр. въ заливѣ Eregli (Heraclea); по Чернявскому (1879) все побережье у Сухумъ-кале, особенно бухты, усѣяны *C. cristatus* и *D. auritus*; по RADDE (1884) въ большіе холода чомги скопляются въ юго-восточномъ углу Чернаго моря; по Вилконскому (1897) однако на зимовку остаются тутъ далеко не всѣ особи, большинство пролетныхъ подвигается дальше къ югу.

Добыча академикомъ Бэромъ индивида 10. II. 55 (экз. № 223) подъ Астраханью говоритъ за зимованіе, хотя бы и рѣдкое, даже въ сѣверной части Каспійскаго моря, въ южной же половинѣ его зимовка этого вида нормальна. О юго-западномъ побережьи сообщаютъ RADDE (1884), FLOERISKE (1897), LOUDON (1910). На о-вѣ Челекенѣ у Красноводскаго залива она зимуетъ по ЛЕВЧУКУ (1906) въ значительномъ количествѣ. На Атрекѣ Житниковъ (1900) наблюдалъ ее, повидимому, съ X по IV. На Тедженѣ

1) Ibis, 1872, p. 72.

и Мургабѣ Loudon (1902, 1910) находилъ ее еще во  $\Pi\frac{1}{2}$  и  $\Pi\frac{1}{2}$  III, когда пролетъ на сѣверъ вѣроятно еще не начался.

Относительно Туркестана мы имѣемъ прямое указаніе Small-bones'a (1906), что *C. cristatus* не рѣдка зимою на Иссыкъ-кулѣ. У Чиназа Russow (Pleske 1888) наблюдать ее уже 5. III.

Наконецъ, случайно зимующія особи попадались въ Нампанахъ въ Куопиосской губ. въ 1834 (J. Wright 1857), въ Гдовскомъ у. С.-Петербургской губ. (см. экз. № 188) и, повидимому, подъ Кіевомъ (Шуммеръ и Шнее 1909).

### Родъ 3. *Pedetaithya* Kaup 1829. — Сѣрошекая поганка.

*Pedetaithya* Kaup 1829, Nat. Syst., p. 44 (typus *Colymbus griseigena* Bodd.).

*Podicaithya* G. R. Gray 1849, Gen. B., III, p. 632.

(*Colymbus*, *Podiceps*, *Podicipes*, *Lophaethya*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

**Диагнозъ**<sup>1)</sup>. *Colymbidae* majores longitudine culminis denudati 30 mm, longitudine alae 147 mm superantibus; striâ superciliari pallidâ nullâ; solum tectricibus superioribus alae marginalibus, sed non scapularibus, albis. — Vest. nupt. capite truncato-cristato, sed haud cucullato. Pulli. Limite plumato frontis angulos duos albos formante, vittis longitudinalibus dorsi pallidis nigris multo angustioribus.

Чомги крупной величины, съ крыломъ не меньше 147 (148.5—194) и обнаженнымъ culmen'омъ не меньше 30 (34.5—56) mm; темныя перья верха головы доходятъ до самаго глаза и голой уздечки, надъ которыми не остается, такимъ образомъ, мѣста для свѣтлой надглазной полосы; бѣлаго цвѣта только краевыя верхнія кроющія крыла, на лопаточныхъ же его вовсе нѣтъ. Въ брачномъ нарядѣ перья темени и затылка удлинены въ почти прямо срѣзанный хохолъ, но перья боковъ головы не образуютъ чепчика. Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ два угла (по одному съ каждой стороны конька), которые бѣлаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы верха туловища значительно уже темныхъ и скоро исчезаютъ.

1) См. прим. на стр. 199.

**Характеристика.** Крупный чомги съ длинной, но все же значительно болѣе короткой, чѣмъ туловище, шеей. Клювъ нѣсколько короче и толще, чѣмъ у р. *Colymbus*, прямой, длинный, не очень тонкій, твердый и гладкій; конекъ, вдающійся угломъ въ лобъ, слабѣе, чѣмъ у *Colymbus*, узкій, закругленный, въ двухъ основныхъ третяхъ совершенно прямой, въ конечной слегка загибается внизъ; нижній край нижней челюсти въ предѣлахъ ея вѣтвей совершенно прямой, а затѣмъ тоже почти прямой и переходитъ въ острую вершину клюва косою линіей; прямые, очень острые рѣзущіе края челюстей слегка втянуты; клювъ въ цѣломъ сильно сжатъ съ боковъ клинообразно по направленію вершины. Ноздревыя ямки выстланы мягкой кожей, узкія и переходятъ въ неглубокую, скоро оканчивающуюся бороздку. Ноздри небольшія, сквозныя, удлинено-овальныя, открываются близъ уздечки. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ его ногтемъ, но значительно больше  $\frac{3}{4}$  его длины; расходящіяся пластинки задняго ея края гребенчатые, а не пильчатые. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу. Окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы доходитъ до голой уздечки и по крайней мѣрѣ до глаза, такъ что блѣдной полосы надъ ними нѣтъ; краевыя изъ верхнихъ кроющихъ крыла бѣлыя; на лопаточныхъ бѣлаго цвѣта вовсе нѣтъ, даже у основанія. Въ брачномъ нарядѣ ушные не сплошь бѣлыя; передъ шею никогда не бываетъ чисто бѣлымъ; брачныя украшенія состоятъ изъ удлинненныхъ перьевъ—изъ почти прямо срѣзаннаго сзади хохла на затылкѣ.

**Область распространенія.** Субарктическія и бореальныя страны Европы, Азіи и Америки; южная граница только зимою опускается до субтропической полосы.

**Мѣстопробываніе и образъ жизни** сходны съ таковыми другихъ чомогъ и разсмотрѣны въ очеркѣ семействъ.

**Единственный видъ рода** распадается на два подвида, которые отличаются только размѣрами и связываются переходными особями, встрѣчающимися, повидимому, въ восточной части Россіи и въ западной Сибири. Область распространенія западнаго подвида охватываетъ Европу и западную Азію, а восточнаго подвида восточную Азію и Сѣверную Америку. Наиболѣе надеж-









1855. РАДДЕ (RADDE), ВѢСТН. ЕСТВ. НАУКЪ, 1855, p. 533 (Krym, Siwasch).
1855. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Пер. явл. Воронеж. губ., pp. 71, 209, 229, 243, 354, 404 (Gub. Woronesh; aestate tantum in lac. Mochowoje in Chrenowskoj Bor; t 25. IX. 47 ad fl. Bitjug).  
*Podiceps subcristatus*.
1855. MIDDENDORFF, Isepiptesen Russl., p. 79 (↑ Ekaterinburg, 57°, 20. IV. 48).  
*Podiceps rubricollis*.
1857. ЕКЕБОМ, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (♂♀ 27. V. 43 n. St. Helsinges socken).
1857. HUMMEL, Naumannia, VII, p. 89 (↑ Laisden bei Talsin, Kurland, 4. V. 57).
1857. NYLANDER, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Carlö, Uleåborg, nC).
1857. NYLANDER, Öfvers. Finsk. Vetensk.-Soc. Förh., IV, 1856—1857, p. 76 (Kittilä, circa 67°40', ad fl. Ounasjoki, acc. fl. Kem, Lapponia Kemensis).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 50 (Kuopiotrakten, nR, sed annuatim).
1857. M. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 75 (Passim inter Kuopio et Tengeliö; 10. VI n. St. prope Uleåborg conjugium ad nidum), p. 79 (Torneå 14—16. VI et 4—10. VII n. St.).
1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857 (1858), p. 44 (Savolax, särdeles i trakten omkring Haminanlaks gård, nära Kuopio; kläcker).
1859. ARTZIBASCHEFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, ii, p. 107 (Lacs de la Sarpa, nCC).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 49 (Finnland, nCC).
1861. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Пут. къ сѣвер. бер. Чернаго моря и въ Крымъ, p. 43.
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. Fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 107 (Kajana trakten, nR).  
*Podiceps subcristatus*.
1861. SCHATILOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, ii, 1860 (1861), p. 513 (Einmal im III erbeutet).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf. Gesellsch., 1861, p. 409 (Fehlt in der Sammlung).  
*Podiceps rubricollis*.
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptakow polsk., p. 431, tab. CXXXII (U nas nierównie jest rzadszym od *P. cristatus*, gniździ się w bardzo małej ilości, a na przelotach mniej jest pospolitym od innych gatunkow. W Litwie pospolitszy. W maju niesie 3—5 jaj).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Finnland, kommt seltener als *P. cristatus*, nisted auch im Innern).  
*Podiceps subcristatus*.
1864. PELZELN, Journ. f. Orn., 1864, p. 72 (Aelterer & junger Vögel aus Dobrudscha VII. 63).  
*Podiceps rubricollis*.
1865. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVIII, ii, p. 61 (Gub. Charkow).







1881. SCHWEDER, Vög. Ostseepro. n. ihr. Merkmalen, p. 40.  
*Podiceps griseigena*.
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., VII, p. 124 (Viitsaari, östra del af Vasa län, ganska sällsynt, en gång skjuten).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 242, tab. VIII (In Alandia, territ. Aboensi, Nylandia, Karelia australi, Karel. ladogensi, Karel. rossica et Olonetsia aestate frequens; in Karelia boreali vere; in Savonia austr. & boreal., Tavastia austr. et boreali, Satacundia, Ostrobotnia austr., territ. Kajanensi, terr. Uleaborgensi et\* terr. Torneensi aestate rara; in Lapponia enarensi dubia).  
*Podiceps subcristatus*.
1882. ФИНИЩЪ И БРѢМЪ, Пут. въ Зап. Сибирь, p. 54 (Sibiria occid.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 348 (U nas jest rzadkim; poje-  
dyńce pary wywodzą na niektóre jeziora na Polesiu Lubelskiem.  
Rzadki jest także na przelotach).  
*Podiceps rubricollis*.
1882. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очер. прир. Хивинск. оаз., p. 88 (Ad lacus  
deltae fl. Amu-darja et in oase Chivensi n).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 231 (Astrachan, CCC).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383 (Archangelsk, CCC).  
*Podiceps ruficollis*.
1882. MARCHALL, Mittheil. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 11 (Astrachan, CCC).
1883. SEEBOHM, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus ex BOGDANOW 1879).  
*Podiceps rubricollis*.
1883. MERZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 175 (Entre Wolga et  
Oka R).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Kare-  
len; förekomma, ehuru sparsamt, vid Ladoga).  
*Podiceps subcristatus*.
1883. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1883, V, p. 14 (Ad lacum Suljuk-  
kul prope fl. Ilel, circa 50 mil. ross. merid. vers. a statione Burannaja,  
n haud annuatim).
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, pp. 600, 612 (♂ nupt.  
Kanonerskij Ostrow, Petropolis).  
*Podiceps rubricollis*.
1884. RADDE, Orn. caucasica, pp. 48, 489 (Caucasus, 0—2000'. Bei Baku im  
Sommer; in Talyscher Niederung nicht gefunden; 1. XI. 64 auf dem  
Markte von Tiflis ein Exemplar gekauft, welches noch die seitlichen  
Leibesfedern vermauserte).  
*Podiceps subcristatus*.
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Reg. lacus  
Ilmen, 12. VIII. 83).
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 135 (vide 1884).  
*Podiceps rubricollis*.
1886. ALLÉON, Orn. 1886, p. 428 (Dobrodja; nC dans les grands lacs et sur  
les bords du Danube; hR).
1886. MEVES, Orn. 1886, p. 277 (Bei Dubno am Südufer des Ladogasees Anf.  
VI. 69 und am Onegasee im VI).











1908. САРАНДИНАКИ (SARANDINAKI), Сборн. студ. біолог. круж. Новоросс. Унив., № 4, отд. отт., pp. 4, 12 (In circul. Rostow ad Don, t; ↑ 16. III. 06, ↓ 1/3 IX).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII pp. 79, 732—733 (Pars media tescorum Kirghizorum.—A lac. Bil-kopa, et divortio aquarum fl. Tobol et Turgai septentrionem versus *nCC*, exempli causa in lacubus Ak-tasty-kul et Ak-suat; a hac regione meridionem versus usque ad ost. fl. Irgiz prope stat. Dshalangatsch *nRRR*; ad cursum infer. fl. Turgai et ad lacus inter fl. Emba et jug. Mugodshary tantum *tR*. ↑ Prope Kok-dshida ad fl. Emba vere anni 1894, nonnihil retardato, primum individuum 22. IV, alia et conjugia in cursu reliquo hujus mensis observata; ad cursum inferiorem fl. Irgiz 15—20. IV. 98. ↓ Ad cursum super. fl. Irgiz, ubi *nCC*, avolatus anno 1894 haud notatus, sed individuum ultimum 26. IX observatum; ad lac. Mokroje dictum in syst. fl. Tobol superior 18—20. IX. 98.—Pulli 1/2 magnitudinis adulatorum et minores, pauci fere adultis aequantes ad lac. Bil-kopa fin. 1/3 VII. 94, majores, ex parte magnitudinis adulatorum ad lac. Kanaly-kul (Sulu-kul) 1/2 VII. 94 observati.—Adulti fin. 1/3 VII. 94 haud mutabant.—Exempl. 2 ♀ adlt., 9. VII. 94, lac. Bil-kopa; 2 ♀ juv., 4. VII. 94 et 26. IX. 94, lac. Ak-tasty-kul; ♂ adlt., 12. IV. 98, Dshakskargala prope Ak-tjube; ♀ adlt., 18. IV. 98, Kyzyl-kuduk prope Ak-tjube.—Dimensiones: long. alae ♂ adlt. 7.0, 3 ♀ adlt. 6.5, 6.5, 7.0, 2 ♀ juv. 6.12, 6.5; culmen ♂ adlt. 1.7, 3 ♀ adlt. 1.50, 1.53, 1.45, 2 ♀ juv. 1.37, 1.43").
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb. (Esthland *nR*, Livland *nC*, Kurland *nCC*; 25. IX—fin. X).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gub. Mosquense).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAN), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 184 (Ambientia urb. Kiew, tC).
1909. WASMUTH, Korrespdzbl. Naturf.-Gesell. Riga, LII, p. 62 (Estland, *RRR*; 1871 bei Reval erlegt).  
*Colymbus griseigena*.
1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 160 (Dobrudscha 12. V. 1908), p. 171 (Rumänien).
1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Крат. переч. пт. окр. Киева p. 40 (Ambientia urb. Kiew: t, vere *R*, autumnu *CC*).  
*Podiceps griseigena*.
1910. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнит. Вѣстн., 1910, p. 13 (Cornu orient. maris Azow et curs. infer. fl. Don; aestate haud observatus; autumnu ad ost. fl. Don et ad Kriwaja Kosa c. 60 mil. ross. occidentem versus a Taganrog sat rara).
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 36—39 (Gub. Mosquense, *err.*—Exempl. in coll. autoris ♀ juv., 20. VIII. 08, Zabolotje circul. Dmitrow; in Mus. Univ. Mosq. ♀ juv., VIII. 02, circul. Bronnitsy).  
*Podiceps subcristatus*.
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow, *tRRR*; individuum unicum 19. IV. 94 occisum).

*Pedetaithya griseigena*.

1910. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 157, 166 (Gub. Nowgorod, nC; ♂ adlt. 2. VI. 01 ad fl. Wischera).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 288. eff. ♂ adlt. nupt.	sine datis,	Rossia meridionalis.	DEMIDOFF.
№ 289. ex. ♂ adlt. nupt.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY (coll. PLESKE).
№ 290. ex. juv.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY.
№ 291. ex. juv.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY.
№ 292. ex. ♀ adlt. postn.	20. X. 92,	lac. Liman, circul. Zmiew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 293. ex. ♂ juv.	30. VIII. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 294. ex. ♀ juv.	11. IX. 89,	lac. Liman, circul. Izjum gub. Charkow.	SOMOW.
№ 295. ex. adlt. nupt.	IV. 82,	Polibino, circul. Buguruslan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 296. ex. juv.	5. VIII. 81,	amnicul. Protaska, delta Wolgae.	CHLEBNIKOW.
№ 297. ex. juv.	1. X. 82,	fl. Ural in urb. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 298. ex. juv.	10. VII. 82,	Burannaja, gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 299. ex. ♀ adlt. nupt.	3. V. 83,	Orenburg.	ZARUDNY.
№ 300. ex. ♀ juv.	5. VIII. 62,	Belij Ilmen, ost. fl. Ural.	KARELIN.
№ 301. eff. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	KARELIN.
№ 302. ex. adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ulu-tau, c. 48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °, ad confin. reg. Turgai et Akmolinsk.	EVERSMANN.
№ 303. ex. adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ulu-tau, c. 48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °, ad confin. reg. Turgai et Akmolinsk.	EVERSMANN.
№ 304. ex. juv.	21. VII,	lac. Schtschutschje, gub. Akmolinsk (cf. SLOWTZOW 1881).	SLOWTZOW.
№ 305. ex. ♀ juv.	26. IX. 58,	lac. Kukusch ad ost. fl. Syr-darja.	SEWERTZOW.
№ 306. ex. ♀ juv.	5. X,	fl. Karakol deltae fl. Amudarja.	coll. SEWERTZOW.
№ 307. 2 ova	1858,	Curonia.	coll. GOEBEL.
№ 308. 2 ova	6. V. 96,	Rutzau, Curonia.	MIDDENDORFF.
№ 309. 1 ovum	8/20. VI. 79,	Kontsch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk.	GOEBEL.
№ 310. 2 ova	8/20. VI. 79,	Kontsch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk.	GOEBEL.

Мѣстные названія. *Ганара*, почти повсемѣстно, причемъ обыкновенно не отличаютъ отъ остальныхъ чомогъ и часто смѣшиваютъ съ представителями сем. *Urina'oridae*. Поганка: казаки Оренбургск. кр. (Зарудный 1888),



nigro, ad basin flavo.—Vest. postn. Cristâ occipitali brevissimâ; mento gulâque albis, lateribus capitis pro majore parte albis; collo antico brunnescente vel rufescente; rostro nigrescente, ad basin flavescente.—Vest. juven. Lateribus capitis gulâque plus minusve albo vittalis.—Pull. Angulis plumatis frontalibus binis albis; vittis longitudinalibus dorsi pallidis, brevi tempore evanescentibus. multo angustioribus quam nigrae; fontanellâ frontali minimâ, haud longe persistente; vittâ mediali colli antici obscurâ haud furcatâ.

Крупная чомга, имѣющая длину обнаженнаго culmen'a въ 34.5—40.0, а длину крыла въ 148.5—165.0 mm, но бѣлый цвѣтъ вдоль плеча развитъ исключительно на краевыхъ верхнихъ кроющихъ крыла, на лопаточныхъ же его вовсе нѣтъ; надъ голой уздечкой и надъ глазомъ нѣтъ блѣдной полосы; перья переда шеи никогда не бываютъ чисто бѣлыми—коричневые, рыжеватые или буроватые.—Въ брачномъ нарядѣ перья затылка образуютъ довольно короткій, почти прямо срѣзанный хохолъ; бока головы, подбородокъ и горло сѣрые и сѣрый цвѣтъ обнесенъ болѣе или менѣе явственной бѣлой линіей; передъ шеи коричневый; клювъ черный, у основанія желтый.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ затылочный хохолъ очень короткій; подбородокъ и горло бѣлые, бока головы въ большей своей части бѣлые; передъ шеи буроватый или рыжеватый; клювъ черноватый, у основанія желтоватый.—Въ юношескомъ нарядѣ бока головы и горло въ болѣе или менѣе явственныхъ бѣлыхъ полосахъ.—Пуховидный нарядъ. Два угла, образуемыхъ опереніемъ по бокамъ основанія конька клюва, бѣлаго цвѣта; свѣтлыя полосы спины много уже, чѣмъ черныя и исчезаютъ очень рано; теменной родничекъ малъ и скоро исчезаетъ; темная полоса вдоль срединной линіи шеи не дѣлится влообразно.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы до основанія верхней челюсти, нѣсколько ниже голыхъ уздечекъ и уровня глазъ, интенсивно-черный съ сильнымъ, слегка зеленоватымъ лоскомъ; перья темени и затылка очень густы, сильно удлинены и образуютъ въ общемъ почти прямо срѣзанный хохолъ; задъ шеи черный съ сильнымъ зеленоватымъ лоскомъ; верхъ тѣла черный съ буроватымъ оттѣнкомъ, зависящимъ отъ блѣдныхъ ободковъ перьевъ; лопаточныя такіа же, безъ бѣлаго цвѣта даже у основанія; мелкія кроющія по

краю предплечія, особенно у сочлененія съ плечомъ, бѣлыя, но обыкновенно скрыты подъ лопаточными; малыя, среднія и большія верхнія кроющія крыла черновато-бурыя, какъ и махи 3-го разр.; махи 2-го разряда почти или совершенно бѣлы съ темными стержнями и образуютъ на крылѣ зеркальце; махи 1-го разр. сплошь сѣровато-бурые; зачаточныя рулевые и кроющія хвоста частью черны, частью бѣлы; отъ основанія нижней челюсти вдоль черной полосы подъ голой уздечкой, глаза, виска, верхняго и задняго края ушной области до начала шеи, а затѣмъ, повернувъ подъ острымъ угломъ впередъ на горло, тянется то болѣе узкая, то болѣе широкая полоска изъ чисто бѣлыхъ перьевъ, которая на срединѣ задней части горла соединяется съ симметричной полоской другой стороны; все поле, лежащее внутри этого ободка, нѣжнаго и чистаго пепельно-сѣраго цвѣта, въ который окрашены такимъ образомъ подбородокъ, горло, щеки и ушныя; эти сѣрыя перья очень густы и слегка удлинены, такъ что образуютъ слабо развитый воротникъ на горлѣ и бокахъ головы; весь передъ и бока шеи коричневаго или каштановаго цвѣта, который на зобѣ и его бокахъ блѣднѣетъ, становится болѣе рыжимъ, но все-же рѣзко отграниченъ отъ бѣлаго цвѣта груди и брюха; на бокахъ зоба переходъ къ бурымъ бокамъ груди и остального туловища болѣе постепененъ и рыжій цвѣтъ распространяется тутъ, прерываясь, до передняго угла крыла; гузка буроватая; нижнія кроющія крыла и подмышечныя бѣлыя. Радужина темно-коричневая. Голая уздечка сѣровато- или рыжеватого-черная. Клювъ блестяще-черный, но основаніе верхней челюсти по бокамъ и все основаніе нижней челюсти, у очень старыхъ птицъ до передняго края ноздрей, а на нижней челюсти еще дальше, яркаго лимонно-желтаго цвѣта. Ноги сѣроватаго оливково-зеленаго цвѣта; середина лопастей, промежутки между суставами пальцевъ и внутренняя сторона плюсны блѣднаго оливково-желтаго; наружная сторона плюсны буро-черная; подошвенная сторона черная; ногти черно-сѣрые, на концѣ буровато-бѣлые (NAUMANN). Обн. culm. 34.5—40, дл. крыла 148.5—165 mm.—Самка не отличима отъ самца.—Молодые въ первомъ брачномъ нарядѣ окрашены менѣе интенсивно и хохолъ у нихъ короче; верхъ головы не такой блестящій; сѣрый цвѣтъ горла и боковъ головы и коричневый шеи блѣднѣе; сѣро-бурые ободки на перьяхъ верха туловища рѣзче, такъ что получается чешуйчатый

рисункъ; на бокахъ туловища къ бурому цвѣту примѣшанъ рыжеватый.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы отъ основанія клюва, темнаго пятна подъ голой уздечкой и уровня глаза черновато-бурый, на лбу блѣднѣе; перья на темени нѣсколько удлинены лишь по бокамъ, почему отъ хохла остаются лишь короткіе боковые пучки; тотъ же бурый цвѣтъ на задней сторонѣ шеи занимаетъ относительно узкое пространство; весь верхъ туловища буровато-черный, перья лопаточныхъ и межлопаточной областей со свѣтлыми сѣро-бурыми ободками; крылья какъ въ брачномъ нарядѣ, но нѣсколько блѣднѣе; ушные буроваты, но все-же много свѣтлѣе верха головы; подбородокъ, горло и щеки бѣлые; передъ и бока шеи и зоба варьируютъ въ окраскѣ отъ рѣзко-рыжаго до блѣднаго сѣро-бурого безъ всякой рыжины, но никогда не бываютъ чисто-бѣлыми; на бокахъ зоба рыжій цвѣтъ, если онъ есть, переходитъ въ бурый, который далѣе по бокамъ тѣла темнѣетъ; низъ тѣла отъ середины зоба до гузки блестящаго бѣлаго цвѣта, но ровность послѣдняго часто нарушается иногда довольно многочисленными буроватыми кончиками перьевъ. Черный цвѣтъ клюва много блѣднѣе, желтый цвѣтъ, но болѣе блѣдный и менѣе яркій, чѣмъ лѣтомъ, занимаетъ почти всю нижнюю челюсть; на ногахъ внутренняя сторона плюсень желтѣе.— Молодые въ первомъ зимнемъ нарядѣ отличаются отъ старыхъ нѣсколько большимъ развитіемъ бурого цвѣта на бокахъ головы.

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до частичной осенней линьки перьевъ головы и шеи рѣзко отличаются отъ взрослыхъ въ зимнемъ нарядѣ этими частями тѣла, въ остальныхъ же сходны. Вдоль бѣлыхъ подбородка и горла у нихъ тянутся три плохо очерченныхъ, обыкновенно распавшихся на пятна бурыхъ полосы, которыя иногда представлены, однако, лишь слѣдами; на бокахъ головы, основной фонъ которыхъ почти такого же темнаго черновато-бурого цвѣта, какъ и верхъ головы, пробѣгаютъ три широкихъ и рѣзкихъ бѣлыхъ полосы: одна начинается отъ зѣвковъ и скоро переходитъ на горло, ограничивъ книзу и впереди темно-бурое продолговатое пятно; другая, начавшись подъ глазомъ, пересѣкаетъ ушную область и оканчивается у передней границы шеи; третья начинается довольно далеко за глазомъ и идетъ надъ ушными вдоль темени до затылка, гдѣ иногда прерывается, оставляя кзади лишь обособлен-

ное пятнышко; иногда передній конецъ этой третьей полоски соединяется съ менѣе явственной бѣлесоватой полоской на боку лба, которая образуетъ на верхней сторонѣ головы съ симметричной ей полоской другой стороны уголъ, переходящій въ такую же неявственную бѣлесоватую полоску на средней линіи самой передней части лба; эта Y-образная бѣлесоватая фигура исчезаетъ вѣроятно довольно быстро, послѣ чего темя и лобъ становятся сплошь бурыми; бока шеи интенсивнаго ржаво-цвѣта, который блѣднѣетъ къ бокамъ зоба и на передней сторонѣ шеи, по срединной линіи которой замѣтна слабая бѣлесоватая полоска, особенно ближе къ горлу. Радужина сѣро-бурая; клювъ бѣловато-рыжій въ темной пестринѣ, вдоль конька черноватый; ноги блѣднѣе, чѣмъ у взрослыхъ (NAUMANN).

Пуховидный нарядъ. Вѣроятно не отличимъ отъ такого же наряда *P. holboelli*<sup>1)</sup>.

Яйца. Ширина 38.0—32.5, длина 58.5—47.5, случайно 44.5 mm, вѣсъ 337.0—248.0 ctgrm; не отличимы отъ болѣе мелкихъ яицъ *C. cristatus* и отъ самыхъ крупныхъ яицъ *D. auritus* и *P. nigricollis*.

**Географическое распространіе.** Западно-палеарктическій подвидъ, область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Рейна до Оби, а съ сѣвера на югъ отъ южной части Скандинавскаго п-ва, южной Лапландіи, устья Сѣверной Двины и средняго теченія Оби до Альповъ, Балкановъ, Малой Азіи, Закавказья, Киргизской стени и Кулундинской степи въ Томской губ. Въ періода размноженія область распространенія охватываетъ всю остальную западную Европу и частью область Средиземнаго моря къ югу до Марокко, Алжира и Египта, но въ Азіи только немного заходитъ за предѣлы гнѣздовой области, захватывая Закаспійскую область и сѣверо-западную часть Рускаго Туркестана. Изъ мѣстъ далекаго и совершенно случайнаго залета слѣдуетъ упомянуть Исландію, куда она была занесена однажды—въ XII. 1885 въ Кефлавик<sup>2)</sup>, и Шпицбергенъ, единственный случай нахожденія на которомъ констатировалъ FINSCH<sup>3)</sup>.

1) Я не располагаю птенцами западной формы; NAUMANN описываетъ ихъ очень поверхностно; плохое описаніе VIAN'a взято, судя по отсутствію родничка, уже съ довольно взрослого птенца.

2) GRÖNDAL, Ornith., 1886, p. 369.—PEARSON, Ibis, 1895, p. 249.

3) HEUGLIN, Reis. Nordpolarmeer, III, p. 154 (1874).

Въ общемъ распространение *P. griseigena* далеко еще не выяснено и особенно трудно установить точно область ея гнѣздованія. Птица эта распространена, далѣе, весьма спорадично; нерѣдко она очень обыкновенна въ извѣстной мѣстности и очень рѣдка, почти случайна въ сосѣдней; нельзя сказать, чтобы она была обыкновенна на югѣ и рѣдка на сѣверѣ или наоборотъ, потому что густо населенныя ею области мы встрѣчаемъ какъ на сѣверѣ, такъ и на югѣ, а рядомъ съ ними и тутъ, и тамъ мы находимъ области съ рѣдкимъ населеніемъ.

Западная граница гнѣздовой области начинается, повидимому, въ юго-восточномъ углу Норвегіи, въ области Христіаніи; по крайней мѣрѣ тутъ *P. griseigena* находили по SUNDEVALL<sup>1)</sup> съ мая по ноябрь, тогда какъ въ другихъ частяхъ Норвегіи (Бергенъ, Христіанзандъ) она попадалась внѣ періода размноженія, преимущественно осенью и зимою; въ общемъ, она тутъ встрѣчается чаще, чѣмъ *C. cristatus*. Въ Даніи она чаще, чѣмъ все остальные виды чомогъ, и гнѣздится въ значительномъ количествѣ во многихъ мѣстахъ (SUNDEVALL<sup>1)</sup>), даже въ окрестностяхъ Копенгагена<sup>2)</sup>. Въ Шлезвигъ-Гольштиніи гнѣздуетъ рѣдко и только въ восточной части, въ западной же полосѣ, какъ и на Сѣверныхъ и Восточныхъ Фризландскихъ островахъ встрѣчается рѣдко даже на пролетѣ. Въ Нидерландахъ была найдена гнѣздящеюся по крайней мѣрѣ въ Фризландіи (ALVARDA fide SUNDEVALL<sup>1)</sup>). Въ западной полосѣ Германіи рѣдка, но вѣроятно уже гнѣздится, начиная съ Мекленбурга, Бранденбурга, Брауншвейга, Ангальта, Саксоніи, Тюрингена, Гессена и Баваріи на востокъ (NAUMANN). Далѣе юго-западная граница гнѣздованія намѣчается Богеміей, Нижней Австріей, гдѣ птица нормально гнѣздится на Дунаѣ подъ Вѣной (Kronprinz RUDOLF<sup>3)</sup>), Венгріей (BALDAMUS<sup>4)</sup>), повидимому Славоніей, гдѣ въ болотѣ по р. Савѣ у Obedska Vара пара наблюдалась СЛЕРКЕ'омъ<sup>5)</sup> въ маѣ и юнѣ 1883 г., наконецъ, Болгаріей (НОМЕУЕР<sup>6)</sup>) и Добруджей

1) Svenska Foglarna, III, pp. 1087—1889 (1885).

2) ELWES, Ibis, 1880, p. 396.

3) Journ. f. Ornith., 1879, p. 83, 129.

4) Naumannia, 1852, Hft. 2, p. 83.

5) Ibis, 1884, p. 148.

6) Journ. f. Orn., 1877, p. 73.

(PELZELN<sup>1</sup>), SINTENIS<sup>2</sup>), ALLÉON<sup>3</sup>), гдѣ она обыкновенная гнѣздящаяся птица большихъ озеръ и поймы Дуная.

Къ западу и къ югу отъ только-что намѣченной границы *P. griseigena* повидимому нигдѣ не гнѣздится за исключеніемъ совершенно изолированной колоніи въ сѣверо-западной Аѳрикѣ. Въ Ирландіи была добыта всего нѣсколько разъ; на западномъ побережьи Шотландіи и Англіи и на Шетландскихъ о-вахъ она рѣдка, на Оркнейскихъ о-вахъ и по восточному побережью Шотландіи и Англіи до Ла-Манша — нормальная зимующая птица, особенно обыкновенная въ суровыя зимы. Въ Бельгіи, Франціи, Швейцаріи, сѣверной Италіи, юго-западной части Австріи и сѣверной части Балканскаго п-ва встрѣчается во время пролетовъ или зимуетъ; въ южной части Балканскаго п-ва и на Апеннинскомъ п-вѣ очень рѣдка; въ Греціи, на о-вахъ Средиземнаго моря и на Пиренейскомъ п-вѣ повидимому не найдена, хотя врядъ ли можетъ миновать ихъ на пролетѣ, такъ какъ встрѣчается въ сѣверной Аѳрикѣ отъ Марокко до Египта. Въ сѣверо-восточной Аѳрикѣ она очень рѣдка и, только зимуетъ въ дельтѣ Нила, напр. у Александріи<sup>4</sup>). Изъ Триполи HEUGLIN<sup>4</sup>) имѣлъ экземпляры въ брачномъ перѣ, добытые въ заливѣ Сыртъ. Въ Тунисѣ птицъ мѣстнаго сбора видѣлъ у препаратора KOENIG<sup>5</sup>). Въ Алжирѣ по LOSNE'у<sup>6</sup>) она очень рѣдка зимою, экземпляръ же, хранящійся въ Алжирскомъ музеѣ, былъ добытъ на озерѣ Fezzara въ провинціи Constantine. Съ озера же Fezzara упоминаетъ *P. griseigena* TACZANOWSKI<sup>7</sup>), но изъ контекста не ясно, наблюдалъ ли онъ его самъ или внесъ въ списокъ на основаніи указаній LOSNE'а. Въ манускриптѣ размѣровъ и вѣса яицъ, изслѣдованныхъ покойнымъ Г. Ф. Гѣбелемъ, упоминается о двухъ яйцахъ изъ Алжира, но въ виду крайне невнимательнаго отношенія этого автора къ мѣстонахожденіямъ придавать значеніе этому указанію нельзя: они могли происходить и изъ Марокко. Въ Британскомъ му-

1) Journ. f. Orn., 1864, p. 72.

2) Journ. f. Orn., 1877, p. 69.

3) Orn., 1886, p. 428.

4) SHELLEY, B. Egypt, p. 313 (1872). — HEUGLIN, Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1359 (1873).

5) Journ. f. Orn., 1888, p. 297.

6) Cat. Mamm. & Ois. Alger, p. 116 (1858).

7) Journ. f. Orn., 1870, p. 56.

зеѣ<sup>1)</sup> хранятся яйца сбора NOURY изъ Танжера въ Марокко, подтверждающія существованіе тутъ обособленной гнѣздовой колоніи *P. griseigena*, о чемъ сообщаетъ намъ IRBY<sup>2)</sup> со словъ FAVIER. Послѣдній говоритъ, что этотъ видъ подъ Танжеромъ рѣже, чѣмъ *C. cristatus*, наблюдается изрѣдка на пролетѣ въ мартѣ и сентябрѣ, но что немногія особи остаются гнѣздиться: чаще всего онѣ гнѣздятся на озерахъ Ras-Dowга, гдѣ арабы называютъ его *mazan*. IRBY прибавляетъ къ этому, что онѣ видѣлъ у FAVIER такихъ молодыхъ птицъ, что онѣ должны были вывести по близости; самъ онѣ посѣтилъ Ras-Dowга въ апрѣлѣ и хотя не могъ добыть экземпляровъ *P. griseigena*, но не сомнѣвается, что видѣлъ нѣсколькихъ.

Сѣверная граница гнѣздовой области, начавшись въ области Христіаніи, слѣдовательно приблизительно подъ 60°, направляется къ сѣверу въ Швеціи весьма незначительно: самая сѣверная мѣстность, откуда *P. griseigena* приводится со словъ WALLENGREN'a<sup>3)</sup> SUNDEVALL'емъ, — Dalarna, теперешній Корпарберг, расположенный въ среднемъ подъ 61° с. ш. Совершенно поэтому непонятно указаніе многихъ авторовъ, что она обильно гнѣздится въ Скандинавіи къ югу отъ полярнаго круга; въ дѣйствительности она довольно рѣдкая, судя по сводкѣ SUNDEVALL'я<sup>4)</sup>, гнѣздящаяся птица Швеціи лишь къ югу отъ названнаго градуса. Наибольшей широты *P. griseigena* достигаетъ въ южной Лапландіи, гдѣ крайняя граница гнѣздованія проходитъ черезъ Kittilä подъ 67°30' на Оунасъ-іоки, притокѣ р. Кемі, и черезъ вершину Кандалакшскаго залива нѣсколько сѣвернѣе 67° (PALMÉN 1876, PLESKE 1886). Находка ея SCHRADE'омъ (PLESKE 1876) къ сѣверу, на озерѣ Энаре, считается PALMÉN'омъ (1876) чисто случайной. Къ югу по МЕЛА (1882) она рѣдка въ общемъ въ большей части Финляндіи приблизительно до 61°, южнѣе же этого послѣдняго становится обыкновенной. Мѣстами, напр. на о-вѣ Karlö противъ Улеаборга подъ 65°, она обыкновенна и на сѣверѣ (SANDMAN 1892). Еще обыкновеннѣе она въ полосѣ, прилегающей къ сѣверной половинѣ Ладожскаго озера; тутъ на западной сторонѣ ее напелъ въ изобиліи WAL-

1) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137 (1901).

2) Ornith. Gibraltar, p. 219 (1875); edit. 1895, p. 307.

3) Naumannia, 1854, p. 282; 1855, p. 138.

4) Svenska Foglarna, III, p. 1087 (1885).

LEEN (1889) на озерѣ Kahvenitsa; на восточной—PALMGREN (1902) наблюдалъ въ концѣ мая гнѣздованіе по крайней мѣрѣ 25 паръ на одномъ изъ острововъ Lunkulansaari или Mantsinsaari, а BONDORFF (1889) на Lunkulansaari въ 1881 г. не менѣе десяти паръ. Въ Олонецкой губ. *P. griseigena* всюду не рѣдка, а мѣстами обыкновенна, какъ свидѣлствуетъ цѣлый рядъ авторовъ (Поляковъ 1871, 1873, 1881; MEVES 1871, 1886; Н. В. 1872; SIEVERS 1878; ГЕБЕЛЬ 1879; Исполотовъ 1900; GÜNTHER MS). Въ т. наз. поморской Карелии, т. е. части Архангельской губ. къ западу отъ Бѣлаго моря ее нашелъ 23. VI. 94 г. St. на Seesjärvi STENROOS (1895). Въ бассейнѣ С. Двины она констатирована подѣ Архангельскомъ, но судя по незначительному числу наблюдений въ статьѣ Вальнева (1880), не особенно обыкновенна тутъ. Для остальной восточной части Архангельской губ., для Вологодской губ. и сѣверной части Пермской нѣтъ никакихъ указаній, такъ что сѣверная граница къ востоку отъ Архангельска остается неизвѣстной.

Въ Европейской Россіи распространеніе *P. griseigena* неравномѣрно. Такъ напр., это очень обыкновенный, самый частый видъ чомогъ на Babitsee подѣ Ригой (SAWITZKI 1899, STOLL 1904), обыкновенный въ Курляндіи и довольно обыкновенный въ Лифляндіи вообще, но рѣдкій въ Эстляндіи (LOUDON 1909) и очень рѣдкій подѣ Ревелемъ въ частности (WASMUTH 1909). Подѣ Псковомъ онъ тоже крайне рѣдокъ (Зарудный 1910). Онъ гнѣздится въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ Тверской губ. (Бутурлинъ 1901), на Ростовскомъ озерѣ въ Ярославской губ. (МАРАКУЕВЪ 1881), а въ Московской губ. Поляковъ (1910) склоненъ считать его не болѣе какъ случайнымъ, и т. д. Для всѣхъ центральныхъ губерній, сѣверо-западнаго края, Польши и сѣверной части южной полосы Россіи его можно считать въ общемъ довольно рѣдкимъ, какъ и для Крыма, откуда у ГЕБЕЛЯ (MS) было яйцо, но къ югу и къ юго-востоку онъ становится все болѣе и болѣе обыкновеннымъ. Такъ по БРАУНЕРУ (1894) это обыкновенная гнѣздящаяся птица небольшихъ озеръ въ плавнѣ Днѣстра, весьма обыкновенная по всему нижнему Поволжью къ югу отъ Сызрани (Богдановъ 1871, ARTZIBASCHNEFF 1859) до самой дельты Волги, гдѣ она выводитъ по ЯКОВЛЕВУ (1872) во множествѣ. За Волгой на сѣверѣ, въ Казанской губ. по РУЗСКОМУ (1893) рѣдка, въ сѣверной части Самарской губ. по КАРАМЗИНУ (1901) рѣже, чѣмъ остальные виды чомогъ, въ Уфимской по СУШКИНУ (1897).

сѣвернѣе Уфы не встрѣчается. Съ другой стороны на Уралѣ гнѣздится сѣвернѣе широты Уфы, напр. въ окрестностяхъ села Тюбукъ Екатеринбургскаго уѣзда нѣсколько сѣвернѣе 56° с. ш. (Даккель 1898), точно также какъ и въ Западной Сибири.

Намѣтить сѣверную границу въ З. Сибири пока еще невозможно, но вѣроятно, что *P. griseigena* доходить тутъ до той части Оби, которая течетъ почти прямо съ востока на западъ; по крайней мѣрѣ PALLAS (1811) приводитъ инородческія названія изъ окрестностей Нарыма и Сургута, которыя относятся во всякомъ случаѣ скорѣе къ этому виду, чѣмъ къ *C. cristatus*. Сѣвернѣе, на меридіональномъ теченіи рѣки у Устремскихъ юртъ чуть сѣвернѣе Березова Дерюгинъ (1898) наблюдалъ крупную чомгу, которая могла быть *P. griseigena*, но никакъ не *C. cristatus*. Вполнѣ достовѣрныя мѣстонахожденія *P. griseigena* расположены все въ бассейнѣ Иртыша выше соединенія его съ Тоболомъ и тутъ она обыкновенна какъ въ южной части Тобольской губ., напр. въ окрестностяхъ Тюкалинска (FINSCH 1880), такъ и въ сѣверныхъ частяхъ областей Акмолинской (Словцовъ 1881, Морозовъ 1898) и Тургайской; въ послѣдней она становится рѣдкой къ югу отъ озера Биль-копа (чуть сѣвернѣе 50°, между Орью и Иргизомъ) и отъ водораздѣла между Тоболомъ и Тургаемъ, а у устья Иргиза близъ ст. Джалангачъ и вовсе перестаетъ гнѣздиться (Сушкинъ 1908). Въ Оренбургскомъ краѣ *P. griseigena* по Зарудному (1888) обыкновенная гнѣздящаяся птица, а мѣстами, напр. на озерахъ Сулюкъ-куль и Чукшалы, выводитъ въ очень большихъ количествахъ. Въ сѣверной части Семипалатинской области она, вѣроятно, еще встрѣчается, но для юго-западной части Томской, по моему мнѣнію, уже сомнительна: изъ Барабы ее упоминаетъ лишь PALLAS (1811), изъ болѣе южныхъ частей ее приводятъ, выражаясь слишкомъ обще, Рузскій (1897) и Иоганзенъ (1898), лично же Г. Э. Иоганзенъ въ Томской губ. ее никогда не находилъ.

Восточная граница области гнѣздованія, насколько она вообще можетъ быть намѣчена на основаніи упомянутыхъ скудныхъ данныхъ, ограничивается, повидимому, сначала линіей, соединяющей Архангельскъ съ Тобольскомъ, а затѣмъ водораздѣломъ между Иртышомъ и Обью.

Южная граница, совпадающая частью съ западной, какъ сѣверная съ восточной, въ европейской своей части разсмотрѣна уже выше (см. стр. 287) и окончилась въ Болгаріи; разсмотрѣ-

ніе азіатской ея части мы начнемъ съ крайняго востока. Тутъ исходный пунктъ ея неизвѣстенъ, но, вѣроятно, находится гдѣ-либо въ области Иртыша къ сѣверу отъ подножія западныхъ отроговъ Сѣвернаго Алтая; неизвѣстно и направленіе границы по восточной части Киргизской степи, но въ средней части послѣдней она выяснена благодаря изслѣдованіямъ П. П. Сущкина (1908) и образуетъ довольно прихотливую линію; именно, войдя изъ Акмолинской области въ Тургайскую, она пересѣкаетъ р. Тургай такъ, что нижнее теченіе послѣдняго лежитъ уже внѣ области даже рѣдкаго гнѣздованія, но включаетъ въ послѣднюю низовья Иргиза выше Джалангача; затѣмъ тянется по бассейну Иргиза къ сѣверу, огибаетъ съ сѣвера Мугоджарскія горы, озера между ними и Эмбой и верховья этой послѣдней и, наконецъ, либо устремляется въ юго-западномъ направленіи къ сѣверному берегу Каспійскаго моря между Эмбой и р. Ураломъ, либо продолжается въ сѣверо-западномъ направленіи къ мѣсту соединенія Илека съ Ураломъ: скудныя фактическія данныя говорятъ больше за послѣднее направленіе, но обильное гнѣздованіе птицы съ одной стороны на оз. Сулюкъ-куль близъ нижняго теченія Илека, а съ другой стороны въ низовьяхъ Волги заставляютъ предполагать гнѣздованіе ея и на лежащемъ между ними нижнемъ теченіи Урала.

Въ общемъ къ югу отъ прямой линіи, соединяющей Семипалатинскъ съ Гурьевымъ, *P. griseigena* встрѣчается въ южной части Киргизскихъ степей и въ западной части Туркестана вѣроятно только на пролетѣ къ своимъ зимовьямъ на Каспійскомъ морѣ и обратно. Въ Туркестанѣ она должна быть чрезвычайно рѣдка. Сѣверцову удалось добыть всего два экземпляра европейской формы, молодыхъ самокъ, одну 26. IX. 1858 на озерѣ Кукушъ при устьѣ Сыръ-дарьи (Sewertzow 1875, p. 196), другую 5. X на рѣкѣ Караколѣ въ дельтѣ Аму-дарьи (экз. № 305 и 306). Съ такою рѣдкостью не вяжется утвержденіе Богданова (1882), что *P. griseigena* нормальная гнѣздящаяся птица озеръ дельты Аму-дарьи и Хивинскаго оазиса, гдѣ авторъ былъ, впрочемъ, во второй половинѣ мая; трудно сказать, является ли данное указаніе результатомъ наблюденій автора или списокъ гнѣздящихся птицъ составленъ имъ на основаніи общихъ соображеній. Экземпляръ, упоминаемый Заруднымъ и Корьевымъ и добытый 18. IV. 1900 на оз. Лопушное близъ Джаркента въ Семирѣчьи относится по всей вѣроятности къ американской формѣ—*P.*

*holboelli*, подобно ♂ adlt., добытому СѢВЕРЦОВЫМЪ 5. V въ Алматинкѣ въ 150 в. къ востоку отъ Вѣрнаго (SEWERTZOW 1875, p. 196). Такимъ образомъ, ни о гнѣздованіи, ни о зимованіи *P. griseigena* въ Туркестанѣ говорить нельзя. — Въ Закаспійскомъ краѣ она зимуетъ на восточномъ берегу Каспія и, напр. въ Узунъ-ада, Зарудному (1896) часто приходилось видѣть ея шкурки у юмудовъ; въ остальной части, если она и встрѣчается, то крайне рѣдко на пролетѣ: никто ее тутъ не наблюдалъ. Въ восточной Персіи она встрѣчается развѣ случайно, залетомъ, но врядъ ли въ качествѣ нормальной пролетной птицы, какъ полагаетъ Н. А. Зарудный<sup>1)</sup>, лишь однажды встрѣтившій ее во время своихъ многократныхъ путешествій по этой странѣ, именно 6. IV. 1898 подъ с. Кяризъ близъ р. Гери-рудъ.

Данныхъ для проведенія южной границы гнѣздованія въ Передней Азіи вовсе нѣтъ, но *P. griseigena* гнѣздится еще, судя по двумъ яйцамъ, добытымъ 30. V. 94 въ Ленкорани и хранящимся въ Кавказскомъ Музеѣ (RADDE 1899), въ Талыпинской низменности, гдѣ однако должна быть рѣдка, такъ какъ раньше RADDE (1884) говоритъ, что она не была найдена здѣсь. Подъ Баку она встрѣчается по RADDE (1884) лѣтомъ. Далѣе, въ Закавказьѣ она гнѣздится по Сатунину (1907) какъ въ Арешскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губ., гдѣ убита 9. V. 1895 на разливѣ у Халдана, такъ и на оз. Лиси близъ Тифлиса, гдѣ наблюдалась 14. V. 1906. Подъ Тифлисомъ ее добывали какъ весной, напр. 20. III. 88 (RADDE 1894), такъ и осенью, напр. 1. XI. 64 (RADDE 1884). Весьма вѣроятно, что какъ въ Закавказьѣ, такъ и на сѣверномъ Кавказѣ, гдѣ она по Богданову (1879) несомнѣнно гнѣздится въ бассейнахъ Терека и Кубани, она осѣдла. Наконецъ, въ Малой Азіи<sup>2)</sup> *P. griseigena* гнѣздуется подъ Эрзерумомъ (FRASER<sup>3)</sup>), откуда DRESSER<sup>4)</sup> получилъ пару взрослыхъ съ нѣсколькими яйцами. Въ Палестинѣ она не найдена.

**Мѣстопробываніе.** *P. griseigena* живетъ на озерахъ и прудахъ, приче́мъ довольствуется болѣе скромными водоемами, чѣмъ *C.*

1) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, вып. 3, 1903, p. 34.

2) OGILVIE GRANT (Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542, specm. 1, 1897) приводитъ экземпляръ, добытый DANFORD'омъ 5. V въ „Zah-Mesözeg, Asia Minor“; въ дѣйствительности Mesözeg (Мазёшейгъ) мѣстность въ Трансильваніи—восточной Венгріи къ востоку отъ Клаузенбурга (Ibis, 1875, p. 434).

3) Proc. Zool. Soc. London, 1839, p. 135.

4) Ibis, 1891, p. 370.

*cristatus*. Отъ этого послѣдняго она отличается по NAUMANN'у тѣмъ, что положительно предпочитаетъ близость тростниковъ, камышей и т. под. высокихъ растений; вынужденная удалиться на обширную открытую водную поверхность она какъ бы терается тутъ и при первой возможности спѣшить снова укрыться въ спасительныя заросли. Съ прилета она поселяется всегда прямо на гнѣздовыя мѣста, которыми являются заросшія камышемъ, тростникомъ, раговой и т. д. озера, пруды, степныя ставки, старицы, плавни и другіе водоемы. Тутъ она держится и послѣ вывода, во время линянія, никогда не удаляясь для смѣны перьевъ на открытыя водныя площади, какъ это дѣлаетъ *C. cristatus*. Передъ отлетомъ она посѣщаетъ иногда мѣста однородныя съ тѣми, на которыхъ выводила, но поздней осенью встрѣчается кое-когда и по рѣкамъ (Вальхъ 1900).

**Экологическія данныя.** Голосъ. Обыкновенный призывъ сѣропечкой чомги слегка напоминаетъ по NAUMANN'у призывъ *C. cristatus*, но выражающіе его звуки *keck, keck, keck* выше тономъ, яснѣе и повторяются болѣе медленнымъ темпомъ. Брачный крикъ значительно разнится отъ такового *C. cristatus* и не можетъ быть переданъ буквами; онъ представляетъ своеобразное сочетаніе визга перепуганнаго поросенка со ржаніемъ жеребенка; сначала выпускаются низкіе носовые звуки, которые постепенно становятся высокими, а въ концѣ концовъ начинаютъ дрожать и переходить въ ржаніе. Звуки эти повторяются, обыкновенно и самцомъ и самкой одновременно, нѣсколько разъ подрядъ; у самки они чуть выше тономъ и имѣютъ болѣе горловой, а потому еще болѣе непріятный, оттѣнокъ. При спариваніи супруги скликаются сначала *keck keck* и т. д., а затѣмъ начинаютъ свой дуэтъ. Брачные крики раздаются какъ днемъ, такъ и ночью, не только въ періодъ спариванія, но и потомъ, во время высиживанія яицъ и вожденія птенцовъ, затихая къ срединѣ лѣта. Птенцы издають *пискъ*, который трудно отличить отъ писка птенцовъ *C. cristatus*.

Весеннее теченіе. Цѣлый рядъ авторовъ отмѣчаетъ, что въ общемъ *P. griseigena* прилетаетъ на мѣста гнѣздованія немного позже, чѣмъ *C. cristatus*. Въ южной Россіи она отсутствуетъ въ холодную часть времени года по NOYDMANN'у (1840) болѣе продолжительное время, чѣмъ *C. cristatus*, однако возвращается, если только не зимуетъ тутъ, уже въ февралѣ (ШЕРШЕНЕВИЧЪ 1892, Молчановъ 1906). Въ низовьяхъ Днѣпра, въ

Херсонской губ., Браунеръ (1894) наблюдалъ ее въ мартѣ. Въ Ростовскомъ на Дону округѣ Сарандинаки (1908) отмѣчаетъ ея пролетъ 16. III. 06. Въ Уманьскомъ уѣздѣ Кіевской губ. она появлялась по Гоевел'ю (1871, 1879) 1. IV. 68, 18. III. 69, 30. III. 70, 29. III. 71, 25. III. 74 п. St. Въ Харьковской губ. прилетъ наблюдался по Сомову (1897) съ начала послѣдней трети марта и до конца первой трети апрѣля: 23. III. 82, 28. III. 84, 26. III—10. IV. 85, 21. III—14. IV. 86, 28. III—6. IV. 87, 29. III—8. IV. 88, 18. III. 90. Для Черниговской губ. Шевелевъ отмѣчаетъ прилетъ: 14. IV. 66, 10. IV. 67, 15. IV. 68, 13. IV. 69 и 12. IV. 70. Для сужденія о времени появленія въ Польшѣ, западныхъ и центральныхъ губерніяхъ у насъ нѣтъ никакихъ точекъ опоры, если не считать довольно сомнительныхъ (въ виду крайней рѣдкости этого вида въ Московской губ.) наблюденій въ Подмосковьѣ Саванъева (1876, 1879), который говоритъ, что въ 1876 г. 28 и 29. III появились всѣ виды чомогъ и что въ 1879 г. *P. griseigena* прилетѣла 20. IV. Въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ прилетъ приходится не раньше, чѣмъ на вторую половину апрѣля: Зарудный (1910) добылъ ее у устья р. Великой 19. IV. 94, для Остзейскихъ губерній Loudon (1909) отмѣчаетъ прилетъ 25. IV, появленіе въ Laisden'ѣ у Тальсена въ Курляндіи Hummel (1857) замѣтилъ 4. V. 57. Въ южной Финляндіи она прилетаетъ приблизительно тоже въ это время, по Wright & Palmén (1873) у Гельсингфорса 6. V. 37, 21. IV. 38, 15. V. 40, 27. V. 43, 20. V. 53, у Esbo 17. V. 50 п. St.; самецъ и самка коллекціи Екевом'а (1857) добыты подъ Гельсингфорсомъ 27. V. 43 п. St.; для Аландскихъ острововъ прилетъ отмѣченъ 20. V. 52 п. St. (Wright & Palmén 1873).

Когда *P. griseigena* начинаетъ подвигаться на сѣверъ со своихъ каспійскихъ зимовій, точно мы не знаемъ, но въ 11. IV. 86 пролетъ парами шелъ уже по наблюденіямъ Заруднаго (1886) на озерѣ Красномъ подъ Баку. Подъ Оренбургомъ она появляется по Зарудному (1897) чаще всего во второй или третьей трети апрѣля. Въ южныя части Бугурусланскаго уѣзда Самарской губ. и Белебеевскаго Уфимской она прилетаетъ по Карамзину (1901) въ серединѣ или 20-хъ числахъ апрѣля, такъ 21. IV. 84. Въ Казанскую губернію она является не позже конца апрѣля, когда Рузскій (1893) видѣлъ экземпляръ, убитый въ Спасскомъ уѣздѣ на Волгѣ. Подъ Екатеринбургомъ Middendorff (1855) наблюдалъ ея прилетъ 20. IV. 48. Въ средней части Киргизской степи Сушкинъ (1908) наблюдалъ у ст. Кокъ-джида на Эмбѣ въ нѣ-

сколько запоздавшую весну 1894 г. первый индивидъ 22. IV, а остальныхъ, летѣвшихъ въ одиночку и парами, въ теченіе остальной части этого мѣсяца; на нижнемъ теченіи Иргиза чомги эти тянули въ 1898 г. съ 15 по 20. IV. Наконецъ, о времени весенняго теченія въ Закаспійскомъ краѣ и западной части Русскаго Туркестана мы ничего не знаемъ. О свойствѣ пребыванія индивида, наблюдавшагося Заруднымъ<sup>1)</sup> у с. Кяризь близъ р. Гери-рудъ въ сѣверо-восточной Персіи 6. IV. 98, судить очень трудно.

Птицу, добытую 18. IV. 1900 на оз. Лопушномъ близъ Джаркента Корьевымъ (Зарудный и Корьевъ 1906) и данныя изъ Южнаго Алтая, приводимыя Яелонскимъ (1904), я отношу къ *P. holboelli*.

Размноженіе. Полвившись, какъ я сказалъ уже выше, весною прямо на гнѣздовомъ участкѣ, *P. griseigena* приступаетъ къ гнѣздованію не разомъ, а ожидаетъ, пока не подрастетъ тростникъ и камышъ. Время спариванія приходится въ Германіи по Науманну на послѣдніе дни апрѣля мѣсяца по новому стилю, а въ сѣверо-восточномъ углу Ладожскаго озера Bonsdorff (1889) наблюдалъ его въ к. V и н. VI. 81 п. St. Мѣстомъ для гнѣзда избираются сильно разрѣженные края тростниковыхъ и другихъ зарослей, тамъ гдѣ растенія эти образуютъ отдѣльные кустики; гнѣздо никогда не прячется въ глубинѣ заросли, а расположено всегда открыто на обращенной отъ берега сторонѣ кустика, такъ что опытный человѣкъ всегда можетъ замѣтить его уже издали. Если на данномъ водоемѣ гнѣздится нѣсколько паръ, то гнѣздовые участки могутъ быть невелики, такъ что гнѣздо отъ гнѣзда расположено по Науманну шагахъ въ 60—80. *P. griseigena* не избѣгаетъ гнѣздиться вмѣстѣ со своими сородичами и даже съ другими птицами, напр. чайками, но въ спорахъ съ первыми ей всегда приходится уступать болѣе сильному *C. cristatus*. Гнѣздо совершенно того же типа, какъ у *C. cristatus*, только соотвѣтственно меньше, помѣщается, во избѣжаніе уплыванія, на торчащихъ подъ водой остаткахъ стеблей тростника, пригнутыхъ къ водѣ стеблямъ его или просто между рѣдко стоящими стеблями тростника, среди которыхъ онъ плаваетъ до извѣстной степени свободно. Яйца лежатъ въ сырости, часто до половины

1) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, вып. 3, 1903, р. 34.

въ водѣ и прикрываются птицей, если она покидаетъ гнѣздо, комочкомъ полугнилыхъ растеній, взятыхъ съ гнѣзда или добытыхъ путемъ нырянія со дна водоема. Родители очень привязаны къ яйцамъ и гнѣзду; высиживая, подпускаютъ охотника близко и не уплываютъ далеко, если ихъ сгонять; даже раненая самка не бросаетъ гнѣзда, взбирается на него и нерѣдко умираетъ, сидя на яйцахъ; самецъ долго не рѣшается покинуть погибшую такимъ образомъ супругу и обыкновенно жертвуетъ въ такихъ случаяхъ собой, становясь менѣе осторожнымъ, чѣмъ обыкновенно. Если у пары отбираютъ мало насиженныхъ яйца, она выстраиваетъ себѣ быстро второе и даже третье, всегда новое гнѣздо, но если яйца насиживались долго, то проходитъ довольно много времени прежде, чѣмъ птицы приступятъ, если вообще срокъ гнѣздованія не прошелъ, къ новой кладкѣ (NAUMANN).

Число яицъ полной кладки колеблется отъ 3 до 6. Высиживаніе длится три недѣли и производится обоими родителями, но самка сидитъ дольше самца. Самецъ зорко стережетъ высиживающую самку, предупреждая ее объ опасности, чтобы она могла во-время покинуть гнѣздо. Если гнѣздятся вмѣстѣ нѣсколько паръ, то самцы держатся поблизости стайками, какъ это наблюдалъ Гёвель (1879) на озерахъ близъ Петрозаводска.

Время кладки. Точныхъ указаній для всей южной части области гнѣздованія въ предѣлахъ Россіи вовсе нѣтъ за исключеніемъ Уманьскаго уѣзда Кіевской губ., гдѣ Гоевелъ (1871) нашелъ кладку изъ двухъ яицъ, слѣдовательно неполную, 28. V. 68 n. St. и на основаніи этого говоритъ (1879), что *P. griseigena* несетъ тутъ во  $\frac{11}{2}$  V n. St. Въ Rutzau, въ юго-западномъ углу Курляндіи, д-ръ Римшнейдеръ добылъ 6. V. 1896 кладку изъ двухъ яицъ, хранящуюся въ нашемъ Музеѣ. Возможно, что двѣ кладки, одна изъ одного, другая изъ трехъ яицъ, добытыя 16. V. 1897 Э. А. Миддендорфомъ на Lambajärvi, у Пацаля, въ Эстляндіи, принадлежатъ этому виду, а не *C. cristatus* (см. №№ 275 и 276), такъ какъ размѣры (49.3×34.0; 48.0×33.0, 50.2×33.8, 48.4×33.8 mm) и вѣсъ яицъ (267; 232, 264, 263.5 ctgrm) все-же слишкомъ малы для послѣдняго.

Для Финляндіи точныхъ датъ нѣсколько больше. Въ Таммела socken въ Тавастгустской губ. ROUSAR (1905) нашелъ кладку изъ 4 яицъ 7. VI n. St. WRIGHT & PALMÉN (1873) упоминаютъ о кладкѣ изъ 4 яицъ, собранной около  $\frac{1}{2}$  VI n. St. у Luuruesenjärvi въ приходѣ Kiuruvesi въ сѣверо-западномъ углу

Куопиосской губ. M. Wright (1857) говоритъ о парѣ, сидѣвшей на гнѣздѣ 10. VI n. St. подъ Улеаборгомъ. На о-вѣ Karlö противъ Улеаборга Sandman (1892) добывалъ въ теченіе пятилѣтъ цѣлый рядъ кладокъ; въ 1886 г. наблюдались многія гнѣзда уже 30. V, но всѣ они содержали лишь 1 или 2 яйца; полныя кладки изъ 4, 5 и 6 яицъ находились 6—8 VI n. St.; въ 1887 г. полныя кладки изъ 4, 5 и 6 яицъ были найдены 4. VI n. St. и нѣсколько дней спустя; въ 1888 г. много кладокъ наблюдали въ началѣ іюня, а кладка изъ 1 яйца, вѣроятно вторая, 24. VI n. St.; въ 1889 г. полныя кладки въ 4, 5 и 6 яицъ были найдены 28. V, 8. VI и 20. VI n. St.; наконецъ въ 1890 г. одно гнѣздо было найдено уже 18. V, а много гнѣздъ 5, 19 и 30. VI n. St. У сѣверо-восточнаго угла Ладожскаго озера на одномъ изъ острововъ Lunkulansaari или Mantsinsaari Palmgren (1902) добытъ на Ulahto-träsket, гдѣ гнѣздовало по крайней мѣрѣ 25 паръ, три гнѣзда—одно съ 4 яйцами 3. VI, другое тоже съ 4 яйцами 12. VI и третье съ пятью яйцами 15. VI n. St.

Въ Олонецкой губ., на озерахъ между Петрозаводскомъ и Кивачемъ, между прочимъ на Кончъ-озерѣ, Гёвель (1879) нашелъ нѣсколько гнѣздъ съ полными кладками въ 5—6 довольно сильно засиженныхъ яицъ 16. VI (по MS Гёвеля) или 20. VI. 79 n. St. (по этикеткѣ яицъ его сбора, хранящихся въ нашемъ Музеѣ). Въ Архангельскомъ уѣздѣ гнѣзда съ яйцами были найдены по Вальневу (1880) 1. VI. 62 и 8. VI. 65, послѣднее Гёвелемъ.

Данныхъ для всей восточной части Европейской Россіи и для западной Сибири вовсе нѣтъ. Въ Закавказьѣ, именно въ Ленкорани, яйца были добыты 20. V. 94 (Radde 1899).

Время вылупленія птенцовъ подмѣчено въ Харьковской губ. Сомовымъ (1897) въ концѣ іюня и въ началѣ іюля, а въ Архангельскомъ уѣздѣ Вальневымъ (1880) 23. VII. 62.

Пуховыхъ, нелетныхъ птенцовъ наблюдали: Сомовъ (1897) въ Харьковской губ. въ послѣдней трети іюля; Хлѣвниковъ (1888, БIANKI 1910) на оз. Сухомъ въ Боровичскомъ уѣздѣ Новгородской губ. 10. VIII. 82, когда они достигали  $\frac{2}{3}$  роста взрослыхъ; Aschan (Wright & Palmén 1873) на озерѣ Riistavesi, повидимому въ Куопиосской губ., 4. VIII. 70 n. St.,—очень крупнаго съ перьями на плечахъ и пробивающимися уже махами; Wallén (1889) на Rakkajärvi, близъ сѣверо-западнаго берега Ладожскаго озера, 18. VII. 89,—пару съ двумя пуховыми птен-

цами; Sievers (1878) близъ Шунги (Schungu), въ сѣверной части Онежскаго озера, 23. VII. 75 n. St.,—пуховаго птенца длиною въ 225 mm, около  $\frac{1}{2}$  взрослога; Sundevall<sup>1)</sup> сообщаетъ, что онъ располагалъ свѣдѣніями о пуховомъ птенцѣ, добытомъ въ юго-восточной части Уральскаго хребта 12. VII n. St. Въ средней части Киргизской степи Сушкинъ (1908) наблюдалъ на озерѣ Биль-копа, между рр. Орью и Иргизомъ нѣсколько сѣвернѣе 50°, въ концѣ первой трети іюля 1894 птенцовъ приблизительно въ половину роста стариковъ и даже мельче, но немногіе уже равнялись своимъ родителямъ; на озерѣ Каналы-куль или Сулукуль, къ востоку отъ Иргиза приблизительно подъ 49°45', въ половинѣ VII того же года разница въ величинѣ птенцовъ была почти такая же, но преобладали крупныя, частью достигавшіе окончательнаго роста.

О времени взлета молодыхъ данныхъ вовсе нѣтъ.

Выводки разбиваются по наблюденіямъ Сушкина (1908) лишь передъ самымъ началомъ пролета.

Время лѣтнихъ перелетовъ или кочевокъ. Сѣверцовъ (1855) относитъ этотъ видъ, какъ и вообще всѣхъ чомогъ, къ птицамъ, которыя держатся до самаго отлета на мѣстахъ, гдѣ выводили, или кочуютъ послѣ взлета молодыхъ по однороднымъ съ этими послѣдними мѣстамъ. Несомнѣнно, однако, что *P. griseigena* кочуетъ еще до отлета, посѣщая мѣста, отличающіяся отъ гнѣздовыхъ участковъ: Сънницкій (1898) заявляетъ, что подъ Тарханъ-сунакомъ видъ этотъ пролетаетъ весной, но затѣмъ скоро исчезаетъ, появляясь опять лишь въ іюлѣ мѣсяцѣ, слѣдовательно задолго до времени осенняго пролета; Вальхъ (1900) отмѣчаетъ, что онъ попадаетъ и по рѣкамъ, но только поздней осенью.

Осеннее теченіе. Сѣверцовъ (1855) причисляетъ *P. griseigena* къ группѣ птицъ, отлетающихъ изъ гнѣздовой области исподволь и въ одиночку; первое подтверждается растянутостью періода пролета, наблюдаемою, какъ видно изъ нижеслѣдующаго, во многихъ мѣстностяхъ; отлетъ въ одиночку, подтверждаемый напр. Сомовымъ (1897), нельзя считать, однако, правиломъ безъ исключенія, такъ какъ Зарудный (1897) говоритъ, что подъ Оренбургомъ она встрѣчается осенью одиночками, па-

1) Svenska Foglarna, III, p. 1088 (1885).

рочками и маленькими обществами не больше десятка въ каждомъ. Весьма часто, особенно гдѣ сѣрошечкія чомги гнѣздуютъ въ незначительномъ числѣ, пролетъ проходитъ непримѣтно (Сушкинъ 1908), въ другихъ случаяхъ онъ выраженъ рѣзко и протекаетъ быстро, въ какую-нибудь недѣлю (Сомовъ 1897, въ 1888 г.; Сушкинъ 1908).

На сѣверѣ, въ Архангельскомъ уѣздѣ Вальневъ отмѣтилъ отлетъ 29. IX. 69. Остзейскія губерніи *P. griseigena* покидаетъ, по мнѣнію Loudon'a (1909), въ октябрѣ. Сабанъевъ (1877) говоритъ, что въ Подмосковьѣ пролетъ всѣхъ чомогъ начался въ 1877 г. 22. IX, но въ виду крайней рѣдкости тамъ этой чомги наблюденіе это сомнительно и касается, вѣроятно, только *C. cristatus* и *D. auritus*.

Для южной полосы Россіи, гдѣ *P. griseigena* чаще, наблюденій нѣсколько больше. Въ Черниговской губ. Шевелевъ (1875) отмѣтилъ отлетъ 20. IX. 66, 22. IX. 67, 20. IX. 68 и 21. IX. 69. Въ Уманьскомъ у. Харьковской губ. Гоевелъ (1871, 1879) приурочиваетъ отлетъ къ  $\frac{1}{2}$  X, а по годамъ даетъ слѣдующія даты: 12. X. 68, 20. X. 69, 16. X. 70, 10. X. 72 и 17. X. 73 n. St. Для Харьковской губ. Сомовъ (1897) приводитъ наблюденія надъ пролетомъ тоже за цѣлый рядъ лѣтъ: 18. IX—..... 80, 15. IX—3. X. 85, 10. IX—5. X. 86, 20. IX. 87, 8—16. X. 88, 12. IX. 90, 20. X. 92. Въ Воронежской губ., гдѣ Сѣверцовъ (1855) замѣтилъ *P. griseigena* лѣтомъ только на озерахъ Хрѣновского бора, былъ убитъ 25. IX (5. X n. St., стр. 290, въ дѣйствительности 7. X; на стр. 243 обобщено: 1—5. X n. St.) на Битюгѣ утренней зарей индивидъ, вѣроятно уже тянувшій къ югу. Въ Екатеринославской губ. *P. griseigena* отлетаетъ по Вальху (1900) нѣсколько раньше *C. cristatus*. Въ гирлахъ Дона въ Ростовскомъ на Донѣ округѣ Сарандинаки (1908) считаетъ временемъ пролета  $\frac{1}{3}$  IX. Подъ Оренбургомъ пролетъ начинается рано, по Зарудному (1897) уже съ конца VIII и длится весь IX и  $\frac{1}{2}$  X. Наконецъ, въ средней части Киргизской степи наблюденія производилъ П. П. Сушкинъ (1908), который сообщаетъ, что на верхнемъ теченіи Иртыша, гдѣ *P. griseigena* гнѣздуетъ обильно, пролетъ въ 1894 г. прошелъ тѣмъ не менѣе непримѣтнымъ, но послѣдній индивидъ былъ замѣченъ 26. IX; на озерѣ Мокромъ въ бассейнѣ верховьевъ Тобола пролетъ въ 1898 г. былъ выраженъ рѣзко, начался 13. IX и закончился, при наступившихъ холодахъ, въ недѣлю.

Время прибытія на зимовья, ни на черноморскія, ни на южно-каспійскія, точно установить нельзя, такъ какъ указаній спеціально для этого вида нѣтъ. Началомъ появленія чомогъ вообще въ округѣ о-ва Наргена у Баку Перучевъ (1877) считаетъ конецъ X, временемъ же валового прилета XII и I.

Линька. Смѣна первичныхъ, пуховидныхъ перьевъ юношескими наступаетъ поздно, уже у очень крупныхъ птенцовъ, ростомъ приближающихся къ родителямъ; юношескія перья показываются сначала на плечахъ и одновременно съ ними начинаютъ пробиваться маховыя; на сѣверѣ, въ Финляндіи линька эта начинается въ концѣ іюля (птенецъ, добытый 4. VIII. 70; Wright & Palmén 1873), а нерѣдко и еще позже; на югѣ, въ Киргизской степи, уже заканчивается къ первой трети августа, когда Сушкинъ (1908) находилъ на оз. Акъ-тасты-куль, въ верховьяхъ Иргиза, уже вполне оперенныхъ молодыхъ. Смѣна юношескаго наряда на первый зимній ограничивается перьями головы и шеи, все же остальное перо остается до слѣдующей весны: поздно осенью вслѣдствіе этой линьки на бокахъ головы исчезаютъ темныя полосы или остается одна, часто распавшаяся на пятна, на щекахъ; вѣроятно эту линьку продѣлывалъ молодой самецъ, добытый Radde (1854) въ ноябрѣ на Сивашѣ. Линька въ первый брачный нарядъ тоже частичная, происходитъ по Науманху на зимовьяхъ въ февралѣ и мартѣ, но часто затягивается до апрѣля и мая; Radde (1854) имѣлъ въ рукахъ на Сивашѣ въ апрѣлѣ экземпляръ еще въ полномъ зимнемъ нарядѣ. Первую послѣбрачную линьку, когда впервые смѣняется все перо, въ томъ числѣ и махи, годовалыя птицы продѣлываютъ по Сомову (1897) значительно позже старыхъ: въ началѣ сентября весь верхъ и махи смѣнены и совершенно свѣжи, но голова и весь низъ еще въ старомъ опереніи<sup>1)</sup>; Radde (1884) купилъ на базарѣ въ Тифлисѣ 13. XI. 64 индивидъ, еще смѣнявшій перья боковъ тѣла; Свѣрцовъ (1855, р. 354) сообщаетъ, что индивидъ, добытый въ долинѣ Битюга 25. IX. 47, сильно выцвѣлъ—сѣрыя щеки были у него почти бѣлы, шея желтовата,—но не говоритъ, что онъ уже началъ линять.

1) Въ словахъ Н. Н. Сомова есть какое-то недоразумѣніе; непонятно какъ годовалыя птицы могутъ *получать* „брачную окраску шеи и зоба уже съ начала сентября“, когда онѣ должны одѣвать зимній нарядъ; очевидно окраска шеи и зоба является у нихъ такимъ же остаткомъ брачнаго наряда, какъ и перья остального низа.

Послѣбрачная линька старыхъ птицъ происходитъ въ западной Европѣ по НАУМАННУ въ іюлѣ, причемъ махи выпадаютъ у нихъ быстро, такъ что птица не можетъ довольно долго летать. Въ Харьковской губ. старики по Сомову (1897) часто уже совершенно заканчиваютъ линьку къ началу сентября. Въ Киргизскихъ степяхъ по Сушкину (1908) старики въ концѣ первой трети іюля линять еще не начинали. О предбрачной линькѣ старыхъ птицъ данныя могутъ быть добыты въ предѣлахъ Россійской Имперіи только на закавказскихъ и каспійскихъ зимовьяхъ; въ болѣе сѣверныя широты *P. griseigena* прилетаетъ уже въ полномъ брачномъ нарядѣ, продѣлывая эту линьку на зимнихъ квартирахъ вѣроятно въ февралѣ.

Зимняя жизнь. Область зимовій *P. griseigena* охватываетъ, какъ мы видѣли выше, всю западную Европу и средиземно-морскую область до южной части Каспійскаго моря; въ западной Европѣ часть птицъ вѣроятно подвигается при этомъ даже сѣвернѣе, чѣмъ гнѣздилась. Въ Россіи *P. griseigena* должна зимовать въ небольшомъ числѣ въ южной Бессарабіи, частью въ Крыму, но главныя зимовья ея расположены въ Закавказьѣ и по берегамъ южной части Каспія.

#### 7b. *Pedetaithya griseigena holboelli* (REINH.) 1853.—

##### Американская сѣрощекая чомга.

OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542 (1898); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 428 (1884); STEJNEGER, Bull. U. St. Nat. Mus. № 29, p. 11; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137 (1901).—TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1253 (1893).—SEIN, Wilson Bull. Ohio, XVI, 1904, pp. 67—74, illustr. (образъ жизни).

*Podiceps rubricollis major* TEMMINCK & SCHLEGEL, 1850, Faun. Japon., p. 122, tab. 78B (Japonia;—non *Colymbus major* BODD. 1783); REICHENBACH, Nattatores, pl. 111B, № 2940 (1850).

*Podiceps holboelli* REINHARDT, 1853, Vidensk. Meddelelser Naturh. Foren. Kjöbenhavn, 1853—1854, p. 76 (Groenlandia); Ibis, 1861, p. 14.

*Podiceps cooperi* LAWRENCE, 1858 in BAIRD's B. N. Amer., p. 893 (*juv.*—Shoal-water Bay, Washington).

*Podiceps affinis* SALVADORI, 1865, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., VIII, 1865 (1866), p. 385 (America sept.); Journ. f. Orn., 1868, p. 70.

*Podiceps subcristatus* JACQ. var. *major* SCHRENCK, 1861, Mém. Biol., III, 1859—1861, p. 707 = Bull. Acad. St.-Petersb., IV, 1862, pp. 193, 194 (Mittlerer Ussuri); DYBOWSKI & PARREX, 1868, Journ. f. Ornith., 1868, p. 339 (Dauran, Daurien;—non *Colymbus major* BODD. 1783).







*Colymbus holboelli*.

1885. STEJNEGER, Bull. Un. St. Nat. Mus., № 29, p. 11 (Commander Islands; a rare straggler: a single specimen was taken at Saranna, Bering Isl., 24. XI. 82 n. St.); p. 13 (Bay of Abrek coll. by DYBOWSKI); p. 313 (Kamtschatka).

*Podiceps suberistatus* (non JACQ.).

1886. МААКЪ (МААСК), Виллюйск. окр. Якутск. губ., II, p. 167 (vide МААСК 1859).—№ 333; ? 331—332.

*Podiceps cucullatus* (non PALL.).

1886. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1886, p. 309 (Pays Oussourien; une paire).

*Podiceps holboelli*.

1887. GIGLIOLI & SALVADORI, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594 (specim. X. 79 Vladivostok, feathers of the neck partly red, partly grey; juv. IX. 79 Olga Bay, hardly any trace of rufous on the neck, underparts white; adlt. nupt. IX. 79 n. St. Olga Bay, grey cheeks, red neck, darkish underparts).

1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6.

1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMARD).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Isl., err. 24. XI. 82 n. St.).

*Podiceps griseigena* (non BODD.).

1887. part. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Data ex America et insulis maris Beringiani).

*Podiceps holboelli*.

1889. SALVADORI & GIGLIOLI, Mem. Real. Accad. Sc. Torino, (2) XXXIX, p. 111 (Vladivostok, X; Olga Bay IX n. St.).

*Podiceps rubricollis* (non GMEL.).

1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 270 (A KITTLITZIO e Kamtschatka allatus).—№ 325.

*Podiceps holboelli*.

1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1253 (Partout dans la Sibérie orientale jusqu'au Kamtschatka et les îles Commodores; Daurie; côte de la mer du Japon; un nid sur un lac d'eau douce de l'île de Poutiatin).

*Podiceps griseigena* (non BODD.).

1897. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхт. отд. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 28 (Transbaicalia, fl. Tschikoi accurs. fl. Selenga ↑ 20. V. 96).

1901. РОРНАН, Ibis, 1901, p. 458 (Three specimens seen at Yeniseisk by РЕСК).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣд., 1901, № 409, pp. 17, 19 (In lacubus ad fl. Anadyr, prope vic. Krepost copiosa; ↑ Markowo 11. V. 01).

*Podiceps cristatus* (non LINN.).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣд., 1901, № 409, p. 19 (In ambientibus pagi Markowo ad fl. Anadyr autumnno anni 1901 juvenis occisa).



№ 318. ex. ♂ adlt. nupt.	23. V. 06,	Markowo ad fl. Anadyr.	MOLTRECHT.
№ 319. ex. ♀ juv.	4. IX. 91,	Werchnekolymsk.	DUGLAS.
№ 320. ex. ♀ adlt. nupt.	20. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 321. ex. ♀ adlt. nupt.	25. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 322. ex. ♂ adlt. nupt.	26. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 323. ex. ♂ adlt. nupt.	30. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 324. ex. ♂ adlt. nupt.	31. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 325. eff. adlt. nupt.	s. d.,	Kamtschatka.	KITTLITZ.
№ 326. ex. ♂ juv.	26. IX. 46,	fl. Elowka, acc. fl. Kamtschatka.	WOZNESENSKY.
№ 327. ex. ♂? adlt. postn.	7. XII. 60,	Bai von Hakodate, Jezu.	MAXIMOWICZ.
№ 328. ex. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	Terra Ussuriensis.	PRZEWALSKI, 1874.
№ 329. ex. adlt. nupt.	16. V. 56,	fl. Amur infer. ad vic. Kalm.	SCHRENCK.
№ 330. ex. juv.	17. VIII. 54,	Nikolajewsk ad fl. Amur.	SCHRENCK.
№ 331. ex. adlt. nupt.	s. d.,	} Verisimiliter in itinere ad	MAACK.
№ 332. ex. adlt. nupt.	s. d.,		
№ 333. ex. ♀ adlt. nupt.	3. VI. 54,	Amur vel ad Ussuri lecta.	MAACK.
		Charangatschilach ad fl. Lucha, acc. sinister fl. Lenae nonnihil supra Wiljui influens.	MAACK.
№ 334. ex. juv.	s. d. 1902,	amnic. Kurantschachy, accursus fl. Amga in Aldan tributar. dext. fl. Lenae influens, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 335. ex. ♀ juv.	IX. 78,	lac. Ala-kul, Turkestan sept.-orient.	KAMENSKY.
№ 336. ex. ♂ adlt. nupt.	23. IV,	Almatinka 150 mil. orient. versus a Wernoje, Turk. sept.-orient.	coll. SEWERTZOW.
№ 337. ex. juv.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 338. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	} errore „MAYDELL“ indicata, sed nullo modo!
№ 339. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 340. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 341. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 342. 3 ova	s. d.,	Great Slave Lake, Fort Rae (parent № 22996).	L. CLERK, KENNICOTT's Exped. (Smith. Inst.).
№ 343. 2 ova	25. V. 84,	Ins. Bering, Comandorskije.	GREBNITZKI.
№ 344. 1 ovum	6. VI. 84,	Petropawlowsk, Kamtschatka.	GREBNITZKI.
№ 345. 1 ovum	s. d.,	s. l.	s. coll.

**Мѣстные названія.** *Гапара*, причѣмъ обыкновенно не отличаютъ ни отъ живущей вмѣстѣ съ нею *Dytes auritus*, ни отъ представителей сем. *Urnatoridae*. *Голотуха* (Сокольниковъ 1901) или *голотунъ* (Мольтрехтъ на этик., Бланки 1908) на Анадырѣ. *Зябла шара* или просто *зябла* въ Камчаткѣ (Бланки 1909).

Остяки: *tachting?* (PALLAS 1811<sup>1</sup>); *бумъ?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2). Остяцко-самоѣдское нарѣчіе: *ваачиба?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2). Самоѣды: *nüne?* (PALLAS 1811<sup>1</sup>). Юраки: *нюни?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2).

Якуты на Вилюѣ: *tomai* (МЛАКЪ 1859), правильнѣе *тыотайы* (ПЕКАРСКИЙ in litt.).

Монголо-буряты: *angatu* 1811<sup>3</sup>).

Тунгузы: *naabhaga* (PALLAS 1811<sup>3</sup>); *укокъ?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2).—Орочи: *нам-дахи* (ЛЕОНТОВИЧЪ 4).

Аины: *сесъ* (у Крашенинникова—курильцы 5). Гиляки: *ан* (SCHRENSK 1860). Мангуны (ольча): *аккане* (SCHRENSK 1860). Камчадалы: *ашоай* (Крашенинниковъ 5), *aschoai* (PALLAS 1811<sup>3</sup>). Коряки: *іовдо* (Крашенинниковъ 5), *jowäjo* (PALLAS 1811<sup>3</sup>). Чукчи: *жокуауртинъ* или *жокуаурринъ* (Сокольниковъ in litt.).—Алеуты: *tschamdajak* (PALLAS 1811<sup>3</sup>).—Эскимосы у Берингова пролива: *e-tä-tä-tük* (NELSON 6), *ta-tä-tük* (TURNER 7).

**Діагнозъ.** *Pedetaithya P. griseigenae griseigenae* simillima, sed major: longitudo culmenis denudati 41.5—55.8, long. alae 171.0—194.0 mm.

Во всемъ походить на *P. griseigena griseigena*, но крупнѣе: обнаженный culmen взрослыхъ птицъ 41.5—55.8, длина крыла 171.0—194.0 mm.

**Описаніе.** Всѣ наряды сходны съ соотвѣтственными нарядами европейской формы.

Пуховидный нарядъ. У очень мелкаго птенца верхъ и бока головы интенсивно-чернаго цвѣта, прорѣзанные широкими чисто-бѣлыми продольными полосками: самая передняя часть лба, образующая на основаніи верхней челюсти небольшіе округленные уголки, во всю ширину бѣлая; отъ нея вдоль лба тянется бѣлая полоска, которая развѣтвляется уже у передняго конца голой уздечки на двѣ, продолжающіяся по бокамъ верха

1) PALLAS относитъ эти названія къ *C. cristatus*, которая однако не водится въ областяхъ, обитаемыхъ данными народами: живетъ ли тутъ *P. holboelli* тоже еще сомнительно.

2) Если *P. holboelli* водится въ Туруханскомъ краѣ.

3) Названія, приводимыя безъ знака вопроса по PALLAS'у, послѣдній относитъ тоже къ *C. cristatus*, но областямъ данныхъ народовъ безусловно свойственна *P. holboelli*; монголо-бурятское можетъ относиться къ обоимъ.

4) Зап. Общ. изуч. Амурск. края, V, ii, 1896; Ороченскій (*lege* орочскій) словарь.

5) Опис. земли Камчатки, I, p. 347 (1755); вѣроятно смѣшивалъ съ *Dytes auritus* и съ *Urinator*.

6) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

7) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

головы надъ глазомъ и ушной областью и далѣе, расширившись, на бока шеи до основанія крыльевъ; вторая бѣлая полоска, начавшись подъ глазомъ, пересѣкаетъ ушную область и оканчивается, сливаясь съ бѣлымъ цвѣтомъ задней части горла, у передняго конца шеи; третья начинается у зѣвка и скоро примыкаетъ къ бѣлому цвѣту горла, отграничивъ кпереди и книзу черную полоску (всѣ эти три полосы существуютъ и въ юношескомъ нарядѣ, но первая кпереди отъ виска намѣчена, какъ мы видѣли, по бокамъ лба иногда лишь слѣдами); на темени кзади отъ небольшого голаго родничка, окрашеннаго въ желтоватый цвѣтъ, тянется къ затылку узкая иногда очень короткая бѣлая полоска, а на самомъ затылкѣ по бокамъ отъ нея имѣются еще двѣ короткія полоски или замѣняющія ихъ пятнышки; узкій задъ шеи черный, но вдоль средней линіи его пробѣгаетъ до туловища сѣровато-бѣлая полоска; верхъ туловища чернаго цвѣта, но менѣе интенсивнаго, чѣмъ на задѣ шеи и особенно на верхѣ головы; вдоль него пробѣгаютъ у самыхъ мелкихъ птенцовъ узкія, но рѣзкія бѣловатыя или сѣроватыя полоски числомъ пять; скоро полоски эти становятся менѣе рѣзки, а затѣмъ распадаются, очевидно, на отдѣльныя пятна, въ концѣ концовъ тоже исчезающія; подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта съ тремя интенсивно-черными продольными полосками, распавшимися однако на короткіе отрѣзки; дистальная часть передъ шеи чисто-бѣлая или въ крохотныхъ черныхъ отмѣтинахъ, но вдоль средней линіи проксимальной части тянется весьма характерная для этого вида, то болѣе узкая, то широкая черная полоса, которая остается сплошной, не развѣтвляющейся виллообразно, до самаго зоба, гдѣ она теряется, сливаясь съ неопредѣленной чернотой передняго отрѣзка зоба; у болѣе крупныхъ птенцовъ передъ шеи рыжѣетъ или бурѣетъ; бока тѣла черноватые, ближе къ средней линіи сѣроватые, въ неясственныхъ продольныхъ бѣловатыхъ полоскахъ; середина зоба, груди и брюшка бѣлая, задняя часть брюшка бурая. Радужина бѣловатая; клювъ рыжевато-желтый съ бѣлыми чехликомъ и концомъ нижней челюсти и съ двумя темными перевязями по обѣмъ челюстямъ; уздечки желтоватыя; ноги блѣднаго оливково-зеленаго цвѣта, середина лопастей, пальцы между суставами и внутренняя сторона плюсень тѣлеснаго цвѣта.

Яйца. Ширина 38.2—33.0, длина 59.0—51.0 mm; вѣсъ 421—356.5 ctgrm.

**Географическое распространіе.** Восточно-палеарктическій и неарктическій бореально-субарктическій подвиѣ, область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Прибайкалья черезъ всю восточную Сибирь и сѣверную часть Сѣверной Америки до Гудзонова залива, сѣверо-восточнаго Лабрадора и залива Св. Лаврентія, а съ сѣвера на югъ отъ верхняго теченія Яны, низовьевъ Колымы и бассейна р. Анадыра до бассейна Амура со включеніемъ Южно-Уссурійскаго края въ Азіи и отъ залива Коцебу, верховьевъ р. Юконъ и низовьевъ р. Андерсона до сѣверныхъ изъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ. Въ періода размноженія область распространія захватываетъ въ Азіи верховья Енисея, Иртыша и Семирѣчье на западѣ, всѣ крупные острова Японскаго архипелага и вѣроятно изрѣдка побережье Китая <sup>1)</sup> на востокѣ, а въ Америкѣ всѣ средніе изъ Соединенныхъ Штатовъ; южнѣе Montrey и Elsinore Lake (с. 33°40') въ шт. Калифорнія, Иллиной и границы между штатами Георгія и Флорида (с. 30°45') птицы не спускаются, повидимому, даже случайно. Характеръ случайнаго залета носитъ и появленіе *P. holboelli* въ Гренландіи, откуда она была впервые описана; всѣ случаи нахожденія ея тутъ приходится на зиму и всѣ пункты расположены на юго-западномъ берегу. *P. holboelli* не найдена пока съ достовѣрностью ни въ долину Енисея ниже г. Енисейска, ни между ней и Леной, ни въ нагорной центральной Азіи къ югу отъ самой сѣверной полосы Монголіи, ни въ Корей <sup>2)</sup>. Вообще распространіе этой формы остается во многихъ отношеніяхъ темнымъ и по

---

1) OGILVIE GRANT (l. c., p. 543) приводитъ въ числѣ экземпляровъ, хранящихся въ Британскомъ Музеѣ, взрослую птицу коллекціи GOULD'a съ пометкой „Fohkien, China“, а SWINНОЕ (Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322) упоминаетъ объ озерахъ сѣвернаго Китая. Ни SWINНОЕ въ своемъ каталогѣ китайскихъ птицъ 1871 г., ни DAVID & OUSTALET въ Oiseaux de la Chine не приводятъ вовсе этого вида, но въ новѣйшее время онъ былъ добытъ RICKETT'омъ у Фу-чжоу (Ibis, 1894, p. 226).

2) OGILVIE GRANT (Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542, 1898), цитируя подъ *Pod. holboelli* статью GIGLIOLI & SALVADORI (Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594), отмѣчаетъ въ скобкахъ „Corea“; въ дѣйствительности видъ этотъ приводится авторами въ обѣихъ ихъ статьяхъ (1887, 1889) только съ побережья Уссурійскаго края и изъ Японіи, но не изъ Кореи, съ которой OGILVIE GRANT смѣшалъ, слѣдовательно, Уссурійское побережье.

разрозненнымъ периферическимъ мѣстонахожденіямъ птицы весьма трудно намѣтить границы занятой ею области, особенно въ періодъ гнѣздованія.

На западѣ самымъ крайнимъ пунктомъ распространенія является Алматинка въ 150 миляхъ (верстахъ?) къ востоку отъ Вѣрнаго въ Семирѣчьи, гдѣ добытъ 23. IV по свидѣтельству Sewertzow'a (1875, p. 196) экземпляръ его коллекціи (№ 336). Самка, добытая 18. IV. 1900 Корьевымъ (Зарудный и Корьевъ 1906) на озерѣ Лопушномъ близъ Джаркента, относится вѣроятно же всего къ этой формѣ. Къ ней же относится молодая самка, собранная въ IX. 1878 г. на озерѣ Ала-куль Каменскимъ (экз. № 335). Птица врядъ ли гнѣздится въ Семирѣчьи, но возможно, что зимуетъ тутъ въ небольшомъ количествѣ. Говоря о промысловыхъ птицахъ юго-западной части Южнаго Алтая, бассейна Чернаго Иртыша, Явлонскій (1904) свидѣтельствуется, что „*P. griseigena*“ является тутъ очень рѣдкой пролетной птицей, танущей въ началѣ марта и около 10. X, но что нѣкоторые особи ея зимуютъ въ области. Для бассейна верхняго Енисея имѣется одно указаніе: Рорнамъ (1901) заявляетъ, что три экземпляра „*P. griseigena*“ видѣлъ Реск въ Енисейскѣ; къ сожалѣнію авторъ не приводитъ времени и обстоятельствъ этого крайне цѣннаго наблюденія и тѣмъ совершенно лишаетъ насъ возможности судить о свойствѣ пребыванія тутъ птицы. Ниже по Енисею *P. holboelli* никто изъ многочисленныхъ путешественниковъ не встрѣчалъ, тѣмъ не менѣе возможно, что изрѣдка она тутъ попадаетъ: Третьяковъ (1869) въ списокъ птицъ Туруханскаго края приводитъ „*lagary xoxluxyky*“, т. е. *C. cristatus*, нахожденіе коей въ этомъ краѣ еще менѣе вѣроятно, чѣмъ *P. holboelli*, которую онъ, можетъ быть, смѣшалъ съ первой. Къ востоку отъ долины Енисея, ни на Нижней Тунгузкѣ, ни на Хатангѣ, ни на Анабарѣ, ни на Оленекѣ, ни на нижнемъ теченіи Яны *P. holboelli* нѣмъ не найдена.

Южная граница начинается отъ вышеназваннаго самаго западнаго пункта, Алматинки въ Семирѣчьи, проходитъ далѣе послѣдовательно черезъ г. Джаркентъ, озеро Ала-куль и бассейнъ Чернаго Иртыша, а затѣмъ перебрасывается на бассейнъ Селенги въ западномъ Забайкальѣ, гдѣ Моллесонъ (1897, М. Моллесонъ 1906) наблюдалъ *P. holboelli* 20. V. 96 на пролетѣ по р. Чп-

кою, одному изъ правыхъ притоковъ Селенги. Въ Забайкальѣ *P. holboelli* все еще рѣдка и встрѣчается, повидимому, только на пролетѣ, но не гнѣздится и, въ силу характера зимы, само собою разумѣется, не зимуетъ. Она найдена въ Дауріи: RADDE (1858, 1861, 1863) въ Кулусутаѣ на оз. Барунъ-Тарей (Тарей-портъ) въ первые дни V. 1856; DUBOWSKI'мъ и GODLEWSKI'мъ подѣ Ст. Пурухайтуемъ на Аргуни (TASZANOWSKI 1874) весною 1873 г. и DUBOWSKI & PARREX (1868) въ Дарасунѣ на р. Турѣ притокѣ Ингоды на пролетѣ; МААКОМЪ (1859, 1886) у Нерчинска 2. V. 1855 и на нѣкоторыхъ озерахъ около Шилки. *P. holboelli* свойственна, очевидно, всему бассейну Амура, но гдѣ она начинается гнѣздиться на верхнемъ его теченіи—совершенно неизвѣстно; на нижнемъ она гнѣздится уже всюду, начиная съ Южно-Уссурийскаго края. Тутъ она встрѣчается по МААКУ (1861) чаще, чѣмъ *D. auritus* и авторъ этотъ неоднократно видѣлъ ее гнѣздящейся по озерамъ въ VI и VII, а 25. VIII убилъ на р. Сунгачи, истокѣ оз. Ханки, взрослого самца, который успѣлъ уже перелинять въ послѣбрачный нарядъ; по ПРЖЕВАЛЬСКОМУ (1870) *P. holboelli* гнѣздится на всѣхъ болотистыхъ озерахъ бассейна Ханки; по ТАСЗАНОВСКОМУ (1876, 1886) DUBOWSKI и GODLEWSKI добывали его въ болѣе отдаленныхъ окрестностяхъ Владивостока (къ сожалѣнію не указано, гдѣ именно и при какихъ условіяхъ), а затѣмъ онъ же (1876, 1893) сообщаетъ, что они нашли его гнѣздо на островѣ Путятинѣ въ заливѣ Абрекъ къ юго-востоку отъ Владивостока, приблизительно подѣ 42°45'; это вѣроятно самый южный пунктъ гнѣздованія; онъ же (1893) даетъ размѣры кладки яицъ, добытой въ Сидеми къ юго-западу отъ Владивостока (около 43° с. ш.). Подѣ Владивостокомъ въ X. 1879, а въ заливѣ Св. Ольги въ IX. 79 п. St. добыла *P. holboelli* экспедиція итальянскаго корвета „Vettor Pisani“ (GIGLIOLI & SALVADORI 1887, 1889). Далѣе на среднемъ теченіи р. Уссури ♂ adlt. добылъ 27. IV МАКСИМОВИЧЪ, какъ объ этомъ сообщаетъ SCHRENCK (1861). Наконецъ, ТАСЗАНОВСКИ (1875) упоминаетъ, къ сожалѣнію опять-таки безъ даты, о парѣ птицъ этой формы, добытой DUBOWSKI'мъ и GODLEWSKI'мъ въ области впаденія р. Уссури въ Амуръ. На нижнемъ теченіи Амура SCHRENCK (1860) замѣтилъ этотъ видъ въ 1856 г. впервые 16. V у деревни Kalm, расположенной какъ разъ тамъ, гдѣ рѣка становится очень широкой и поворачиваетъ рѣзко на востокъ; тутъ онъ добылъ старую птицу въ брачномъ нарядѣ, въ Николаевскѣ же молодую птицу 17. VIII.

54 (экз. № 330). Въ музеѣ Ротшильда въ Tring'ѣ хранится пара птицъ, добытая по Ogilvie Grant'у<sup>1)</sup> въ устьѣ Амура.

Къ сѣверу отъ недурно обозначившейся, такимъ образомъ, на востокъ южной границы *P. holboelli* нормально гнѣздится вѣроятно во всей Сибири, начиная съ бассейна Лены на востокъ. Въ центральной части этой области она наблюдалась или добывалась однако весьма немногими путешественниками. Маакъ (1859, 1886) говоритъ, что она попадалась ему нерѣдко на лежащихъ въ глухихъ мѣстахъ и окруженныхъ лѣсомъ озерахъ по Вилюю и Лунхѣ; 2. VI онъ добылъ одинъ индивидъ (экз. № 333) въ урочищѣ Харангачилахъ на послѣдней изъ названныхъ рѣкъ. Въ нашемъ Музеѣ имѣется далѣе молодой экземпляръ сбора Оленина, добытый въ 1902 г. на рѣчкѣ Куранчахъ притокѣ Амги. Несравненно больше данныхъ для крайняго востока Азии. Значительное число старыхъ экземпляровъ добыла экспедиція Черскаго въ Верхнеколымскѣ съ 20 по 31. V. 1892 (экз. № 320—324), а въ 1891 г. птицу въ юношескомъ нарядѣ 4. IX (экз. № 319). По нижней Колымѣ ее нашелъ нерѣдко гнѣздящейся птицей Бутурлинъ (1906); тутъ въ Колымской губѣ подъ 69°4'20" она достигаетъ самаго сѣвернаго предѣла своего распространенія (BUTURLIN 1908), а не на островахъ залива Коцебу, — который простирается къ сѣверу не далѣе 67½°, — какъ говоритъ не имѣвшій еще этихъ данныхъ SCHALOW (1904). Далѣе къ востоку *P. holboelli* повидимому не доходитъ до побережья Ледовитаго океана, что подтверждается между прочимъ отсутствіемъ ея въ сборахъ экспедиціи „Веги“ (RAIMÉN 1887), которая врядъ ли могла просмотрѣть столь замѣтную птицу. Въ бассейнѣ Анадыра ее добывали: Олсуфьевъ (экз. № 316), Гриневецкій (экз. № 317), д-ръ Мольтрехтъ въ Марковѣ 23. V. 1906 (Бianki 1908) и Сокольниковъ (1901). Послѣдній авторъ пишетъ, что она встрѣчается по озерамъ возлѣ р. Анадыра и особенно обильна у поселка Крѣпость; въ 1901 г. она появилась подъ Марковымъ 11. V; осенью 1901 г. былъ добытъ молодой индивидъ, который авторъ отнесъ неправильно къ *C. cristatus*. Устно Н. П. Сокольниковъ сообщилъ мнѣ, что *P. holboelli* обыкновенная и нормальная птица долины Анадыра и что въ окрестностяхъ Маркова она встрѣчается чаще, чѣмъ на нижнемъ теченіи рѣки. Такимъ образомъ, замѣтка Buxton'a (ALLEN 1905),

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 544 (1898).

будто она „рѣдка подѣ Марковымъ, но вѣроятно гнѣздится, такъ какъ въ августѣ наблюдались молодыя“,—не вполне точна. Въ крайнемъ сѣверо-восточномъ углу Охотскаго моря подѣ Гижигой она такъ рѣдка, что Вухтон (ALLEN 1905), наблюдалъ и добылъ всего одного самца, именно 8. VI.

Въ Камчаткѣ *P. holboelli* обыкновенная птица. Тутъ ее добывали и наблюдали: экспедиція BILLINGS'a (GEORGI 1802), KITTLITZ (1858, BRANDT 1891), DYBOWSKI (TACZANOWSKI 1883, DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884) и GUILLEMARD (ROSENBERG 1887); Вознесенскій добылъ ♂ juv. 26. IX. 46 на р. Еловкѣ, притокѣ Камчатки (экз. № 326); Гревницкій получилъ яйцо 6. VI. 84 у Петропавловска. Наконецъ, въ 1908 г. я наблюдалъ и добывалъ *P. holboelli* какъ подѣ Петропавловскомъ, такъ и по рѣкѣ Камчаткѣ отъ Устькамчатска до р. Еловки нѣсколько выше селенія Ключевского; мои товарищи, посѣтившіе озеро Нерпичье близъ Устькамчатска, видѣли ее въ разныхъ мѣстахъ и на немъ; А. Н. Державинъ наблюдалъ ее всюду по р. Еловкѣ и на озерѣ въ предгоріяхъ Шивелуча.

На Командорскихъ о-вахъ по STEJNEGER'у (1885, 1887, Бланки 1909) *P. holboelli* не болѣе какъ случайно залетная птица и за все время пребыванія его тамъ онъ получилъ всего лишь одинъ экземпляръ, добытый 24. XI. 82 н. St. на озерѣ Саранномъ о-ва Беринга. На этомъ же островѣ собиралъ ее DYBOWSKI (TACZANOWSKI 1883, DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884), но къ сожалѣнію невѣстно, когда именно. Изрѣдка она, впрочемъ, гнѣздится на о-вѣ Беринга, какъ доказываютъ два яйца, добытые тутъ 25. V. 1884 Гревницкимъ (экз. № 343).

Ни съ Курильскихъ о-вовъ, ни съ Сахалина *P. holboelli* неизвѣстна, хотя должна была бы встрѣчаться и на первыхъ, и на второмъ по крайней мѣрѣ въ періоды перелетовъ на японскія зимовья и обратно. Нельзя впрочемъ сказать, чтобы она была обильна на островахъ Японскаго архипелага и никто не говорить о ней, какъ объ обыкновенной зимующей птицѣ, такъ что впечатлѣнія настоящаго зимовья Японія не производитъ. Добытые тутъ экземпляры всѣ на перечетѣ: на Иезо въ заливѣ Хакодате Максимовичъ добылъ ее 7. XII. 60 (экз. № 327), ВЛАКСТОН по СЕЕВОНМ'у<sup>1)</sup> въ январѣ, HENSON по STEJNEGER'у<sup>2)</sup> 3. III.

1) Ibis, 1882, p. 369; B. Japan. Emp., p. 365 (1890).

2) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 289.

84 n. St.; съ Нипона извѣстны два экземпляра — одинъ изъ подъ Иокогамы безъ даты, но какъ и всѣ остальные въ послѣбрачномъ нарядѣ, былъ въ коллекціи PRYER'a<sup>1)</sup>, а другой изъ Ямады, добытъ въ XI. 80 n. St. экспедиціей корвета „Vettor Pisani“<sup>2)</sup>; наконецъ, экземпляры, изображенные въ „Fauna Japonica“, происходили по всей вѣроятности изъ окрестностей Нагасаки на Kiu-siu.

Какъ видно изъ только-что сдѣланнаго обзора мѣстонахожденій *P. holboelli*, вопросъ о мѣстахъ зимовки ея въ предѣлахъ палеарктики остается совершенно открытымъ. Сопоставляя всѣ пока извѣстныя данныя о распространеніи *P. holboelli* я прихожу къ убѣжденію, что небольшая зимняя колонія расположена въ сѣверо-восточной части русскаго Туркестана, и въ Чжунгаріи, а главными зимними квартирами на востокъ является континентальное побережье южной части Японскаго моря; въ Японію попадаютъ отсюда рѣдкія, занесенныя вѣроятно бурей, птицы.

На Алеутскихъ островахъ *P. holboelli* по TURNER'у<sup>3)</sup> рѣдка и встрѣчается только зимою: на Уналашкѣ, напр., она была добыта 17. XII. 78 n. St. Съ Прибыловыхъ острововъ извѣстенъ только одинъ молодой экземпляръ, добытый ЕЛЛИОТ'омъ, которому мѣстные жители сообщали, что *P. holboelli* попадаетъ тутъ, но очень рѣдко<sup>4)</sup>. Относительно Аляски показанія TURNER'a<sup>3)</sup>, говорящаго, что *P. holboelli* „is not common in any part of the territory“, нѣсколько расходятся съ данными другихъ авторовъ. TURNER получилъ съ р. Kuskokwim въ южной части полуострова лишь одинъ экземпляръ, добытый 10. IX. 76 n. St. CLARK'омъ, который сообщилъ ему, что видъ этотъ чрезвычайно рѣдокъ тутъ. Въ долинѣ р. Юкона DALL считаетъ ее нерѣдкою гнѣздящейся птицей вверхъ до Fort Yukon'a подъ полярнымъ кругомъ, въ окрестностяхъ котораго КЕННИКОТТЪ еще раньше DALL'я нашелъ 14. VI. n. St. гнѣздо съ тремя яйцами<sup>4)</sup>. NELSON<sup>5)</sup> тоже сообщаетъ, что вдоль теченія Юкона она гнѣздится въ значитель-

1) SEEBORN, B. Japan. Emp., p. 365 (1890).

2) GIGLIOLI & SALVADORI, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594; Mem. Real. Acad. Sc. Torino, (2), XXXIX, 1889, p. 133.

3) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, pp. 429—430.

5) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

номъ количествѣ и попадаетъ много чаще, чѣмъ на побережьи залива Нортонъ, гдѣ она гнѣздится въ числѣ немногихъ паръ, а главнымъ образомъ встрѣчается осенью; подѣ St. Michaels онъ считаетъ ее, повидимому, только пролетной, говоритъ, что она попадаетъ здѣсь съ конца VIII до  $\frac{1}{2}$  X и что она появилась тутъ весною въ юнѣ мѣсяцѣ нов. ст. Къ сѣверу она гнѣздится по крайней мѣрѣ до залива Коцебу и чаще всего на Selavik Lake, расположенномъ въ вершинѣ залива. Не мѣшаетъ однако отмѣтить, что до побережья Ледовитаго океана она и тутъ, какъ въ Чукотской землѣ, не доходитъ.

По тихоокеанскому побережью сѣверо-западной Америки она была найдена на о-вѣ Кадьякъ, о-вѣ Ситкѣ, съ котораго въ нашемъ Музеѣ хранятся между прочимъ экземпляры сбора Вознесенскаго (экз. №311—314) и на о-вѣ Ванкуверъ<sup>1)</sup> до широты котораго она, повидимому, еще гнѣздится на самомъ побережьи. Къ востоку отъ Аляски и Скалистыхъ горъ она особенно обыкновенна въ Странѣ Пушныхъ Звѣрей, гдѣ гнѣздится чуть ни на каждомъ озерѣ съ обросшими травой берегами. На сѣверѣ ее нашли по Ridgway'ю<sup>2)</sup> на Peel River, по всему теченію рѣки Мэкензи отъ низоваго ея притока Red River до Fort Simpson, въ Ford Anderson на соименной рѣкѣ, въ области Большаго Невольничьяго озера, между прочимъ въ Fort Rae, и многихъ другихъ мѣстахъ Британскихъ Владѣній отъ Британской Колумбіи до Гудзонова залива<sup>3)</sup> и до с.-в. Лабрадора<sup>4)</sup>, а въ юго-восточномъ направленіи до Новаго Брауншвейга и сѣверной части штата Мэнъ, гдѣ въ Calais находятся ея самыя южныя на атлантическомъ побережьи гнѣздовья; тутъ она гнѣздится по Ridgway'ю<sup>2)</sup> уже довольно рѣдко, но очень обыкновенна въ періоды пролета, а многія особи зимуютъ. Южнѣе, на побережьи Новой Англіи, напр. подѣ Бостономъ, она нерѣдка на пролетахъ и зимою, но далѣе, на Long Island противъ Нью-Йорка и на побережьи New-Jersey'я становится случайной; до залива Chesapeake въ штатѣ Мэрилэндъ, С. Каролины<sup>5)</sup> и сѣверной границы Флориды<sup>6)</sup> доходятъ развѣ залет-

1) BROWN, Ibis, 1868, p. 427.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 429—430 (1884).

3) LAWRENCE in BAIRD's B. N. Amer., p. 892 (1858).

4) TOWNSEND, Auk, 1910, p. 7; HANTSCH, Journ. f. Orn., 1908, p. 307.

5) BRIMLEY, Auk, 1893, p. 242.

6) ARNOW, Auk, 1904, p. 277.

ныя птицы; уже съ Long Island начинаютъ сильно преобладать молодые индивиды, старые же представляютъ большую рѣдкость. Внутри страны южная граница гнѣздовій идетъ, какъ кажется, по штатамъ Вашингтонъ<sup>1)</sup>, Эйдао (Idaho<sup>2)</sup> и Миннезота<sup>3)</sup>, а крайняя граница зимовокъ проходить, повидимому, по штатамъ Пенсильванія, Иллинойсъ и Калорадо<sup>4)</sup>. На тихоокеанскомъ побережьи въ Вашингтонѣ *P. holboelli* изрѣдка попадаетъ лѣтомъ, но не гнѣздится<sup>5)</sup>, обыкновенна зимою и на пролетахъ<sup>6)</sup>, а далѣе прослѣжена пока до Санъ-Франциско и Монтри въ штатѣ Калифорнія, гдѣ ее добывали 25. XII. 82, 31. XII. 94 и 30. XI. 00 п. St. и гдѣ она уже крайне рѣдка; южнѣе, на Elsinore Lake въ Калифорніи былъ найденъ лишь мертвый индивидъ<sup>7)</sup>.

**Мѣстопробываніе.** *P. holboelli* живетъ по всевозможнымъ озерамъ, какъ открытымъ, заросшимъ по краямъ лишь травами, такъ и глухимъ, окруженнымъ лѣсомъ (Маакъ 1859). Въ Камчаткѣ я встрѣчалъ ее на разливахъ рѣкъ и соединившихся съ ними озерахъ, въ протокахъ между островами и на тому подобныхъ обширныхъ водныхъ площадяхъ, а съ другой стороны на самыхъ незначительныхъ озерахъ; тутъ она положительно не избѣгаетъ и довольно быстро текущихъ рѣкъ, особенно когда подрастутъ птенцы. Во время гнѣздованія придерживается, конечно, болѣе тихихъ заводей, заросшихъ и болотистыхъ озеръ, густо заросшихъ проточекъ и т. д. Я не могъ замѣтить, чтобы она старалась укрываться, какъ это дѣлаетъ, по словамъ Науманна, *P. griseigena*; при преслѣдованіи птицы оставались на открытыхъ водныхъ площадяхъ. Въ горы *P. holboelli* поднимается очень высоко, Drew<sup>4)</sup> находилъ ее въ штатѣ Калорадо на высотѣ 10.000'.

**Экологическія данныя.** Голосъ. Призывъ, слышанный мною отъ камчатскихъ птицъ походилъ больше всего на *keck, keck, keck* европейской родственницы, но Turner выражаетъ призывъ

---

1) Dawson, Auk, 1897, p. 171.

2) Merrill, Auk, 1897, p. 349.

3) Currier, Auk, 1904, p. 31; Roberts, Auk, 1890, p. 213.

4) Drew, Auk, 1885, p. 18.

5) Dawson, Auk, 1908, p. 156; Edson, Auk, 1908, p. 428.

6) Bowles, Auk, 1906, p. 139.

7) Nordhoff, Auk, 1902, p. 212; Ковве, Auk, 1901, p. 270

американскихъ птицъ звуками *ta-ta-ta* (въ англійскомъ произношеніи, слѣдовательно—*тэ-тэ-тэ*). Брачные крики я не нашелъ такими непріятными, какъ ихъ описываетъ Науманн; они представляютъ въ общемъ ржаніе жеребенка съ нѣсколькими послѣдующими болѣе мелодичными ворчливыми звуками. Въ періодъ спариванія, высиживанія и вожденія птенцовъ они слышатся какъ днемъ, такъ особенно и ночью; къ концу іюля птицы кричатъ рѣже; послѣдній разъ я слыхалъ ихъ 11. VIII.

Весеннее теченіе. Данныя о прилетѣ и пролетѣ весною очень немногочисленны и до извѣстной степени противорѣчивы, такъ какъ часть наблюдателей замѣчала птицъ очень поздно, очевидно уже давно прилетѣвшихъ. По Яблонскому (1904) въ бассейнѣ Чернаго Иртыша въ Южномъ Алтай „*P. griseigena*“ тянетъ уже въ началѣ марта, но экземпляръ Сьерцова подъ Вѣрнымъ добытъ 23. IV, а экземпляръ Корѣева подъ Джаркентомъ 18. IV. На рѣкѣ Чикоѣ къ востоку отъ Кяхты Моллесонъ (1897) отмѣчаетъ пролетъ 20. V. 95, Раdde же (1863) замѣтилъ прилетъ у Кулусутая на Тарей-норѣ уже 2. V. 56. Подъ Нерчинскомъ Млаакъ (1859) убилъ *P. holboelli* тоже 2. V.

Въ Южно-Уссурийскомъ краѣ на оз. Ханка Пржевальскій (1870) наблюдалъ прилетъ 27. III. 68 и 13. III. 69. Schrensk (1861) говоритъ, что Максимовичъ добылъ на среднемъ теченіи рѣки Уссури взрослого самца 27. IV; у деревни Kalm на нижнемъ теченіи Амура, подъ 53° с. ш., Schrensk (1860) отмѣчаетъ прилетъ 16. V. 56, правда оговариваясь, что наблюденіе это, вѣроятно, запоздалое. Въ это время *P. holboelli* навѣрное уже успѣваетъ добраться до крайняго сѣвера: подъ Верхнеколымскомъ экспедиція Черскаго добыла одну птицу 20. V. 92 (экз. № 320), а Сокольниковъ отмѣчаетъ прилетъ подъ Марковымъ на Анадырѣ 11. V. 01. Когда *P. holboelli* прилетаетъ весною въ Камчатку было неизвѣстно и тѣмъ цѣннѣе наблюденіе моего товарища по путешествію А. Н. Державина, отмѣтившаго первое появленіе ея въ Устькамчатскѣ 28. IV. 09; 5. V того же года онъ и препараторъ Камчатской экспедиціи В. Н. Сапожниковъ добыли тутъ же двухъ птицъ. На побережьи залива Нортонъ въ Аляскѣ у St. Michaels она показалась по Nelson'у <sup>1)</sup> только въ іюнѣ по нов. ст., слѣдовательно, не раньше второй половины мая по ст. ст.

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

Размноженіе. Гнѣздо, которое я видѣлъ 2. VII. 1908 на рѣкѣ Камчаткѣ, плавало свободно, но прикрѣплять его не было никакой надобности, такъ какъ оно находилось въ чрезвычайно густо заросшей узкой проточкѣ (по мѣстному ходкѣ), по которой едва могъ пробираться нашъ узенькій батъ; оно было уже оставлено, отчасти испорчено, и судить о первоначальномъ характерѣ матеріала, изъ котораго оно было свито, было трудно, но лоточекъ былъ выложенъ хвоемъ; Taczanowski (1893) говоритъ, что гнѣздо, найденное на озеркѣ острова Путятина въ заливѣ Абрекѣ Dыowski'мъ и Godlewski'мъ было пловучее и свито изъ *Cyperaceae*. Гнѣздо, наблюдавшееся Кенникотт'омъ<sup>1)</sup> на рѣкѣ Юконѣ въ Аляскѣ тоже свободно плавало среди травъ у берега озера; сверху оно было почти плоское и выдавалось изъ воды очень мало.

Число яицъ полной кладки колеблется повидимому отъ 3 до 4; большихъ выводковъ у *P. holboelli* кажется не бываетъ; въ Камчаткѣ я не видалъ больше трехъ птенцовъ, нерѣдко два, изрѣдка даже одного.

О времени кладки въ литературѣ нѣтъ вовсе никакихъ указаній. Taczanowski (1893) располагалъ, какъ видно, кладками изъ Сидеми подъ Владивостокомъ, съ залива Абрекѣ и изъ Камчатки, но къ сожалѣнію времени добычи ихъ не приводитъ. Въ нашемъ Музеѣ есть яйца сбора Гребницкаго, одно изъ Петропавловска въ Камчаткѣ помѣчено 6. VI. 84, а два съ о-ва Беринга—25. V. 84. Для этихъ странъ по крайней мѣрѣ временемъ кладки можно признать вторую половину мая и первую половину іюня. Мнѣ казалось, что 8—14. VI. 1908 въ Устькамчатскѣ самки еще не сидѣли на яйцахъ, такъ какъ я видѣлъ обоихъ супруговъ отдѣльныхъ паръ всегда вмѣстѣ; но климатъ Устькамчатска значительно суровѣе климата Петропавловска и внутреннихъ частей Камчатки; тутъ птицы садятся на гнѣздо вѣроятно раньше и съ начала іюля плаваютъ уже съ нѣсколько подросшими птенцами. На рѣкѣ Юконѣ Кенникоттъ нашелъ упомянутое выше гнѣздо съ 3 яйцами 14. VI n. St.

Моментъ вылуپленія птенцовъ никѣмъ не отмѣченъ.

Данныхъ о пуховидныхъ птенцахъ въ литературѣ нѣтъ. На Курарочномъ озерѣ близъ Ключевского селенія на рѣкѣ Камчаткѣ я добылъ 1. VII. 08 двухъ мелкихъ птенцовъ,

1) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Amer., II, p. 430 (1884).

имѣющихъ общую длину въ 157 и 150, а длину туловища около 85 и 75 mm; судя по ихъ величинѣ, кладка подѣ Ключевскимъ была закончена въ концѣ мая. Во время поѣздки изъ этого селенія къ устью р. Еловки 4. VII я наблюдалъ самку съ однимъ птенцомъ приблизительно такой же величины. Къ 21. VII многіе птенцы приближались къ  $\frac{3}{4}$  окончательнаго роста и въ это время уже подлетывали, низко подымаясь надъ поверхностью воды, хотя носили еще отчасти пуховой нарядъ. Въ противоположность этимъ нормально выведеннымъ птенцамъ въ Камчаткѣ встрѣчались и поздніе; такъ, А. Н. Державинъ наблюдалъ у Харчина на нижнемъ теченіи Еловки семью съ мелкими птенцами еще 29. VIII.—Экспедиція Черскаго добыла 4. IX. 91 въ Верхнеколымскѣ молодую, навѣрное уже летавшую птицу (длина крыла 164 mm; экз. № 319).

Подѣ Устькамчатскомъ я наблюдалъ 23. VIII. 08 семьи съ взрослыми молодыми, которые въ это время, слѣдовательно, еще не отдѣлились отъ стариковъ.

Осеннее теченіе. Яелонскій (1904) опредѣляетъ время осенняго пролета въ области Южнаго Алтая приблизительно 10. X, однако экз. № 335 нашего Музея доказываетъ, что въ IX. 78 *P. holboelli* была уже на озерѣ Ала-куль. Вообще въ литературѣ почти нѣтъ данныхъ объ осеннемъ теченіи *P. holboelli*. Можно только сказать, что она остается въ области гнѣздованія очень долго, покидая ее очевидно тогда, когда начинаютъ замерзать подходящіе для нея водоемы. Въ Верхнеколымскѣ, почти подѣ полярнымъ кругомъ, экспедиція Черскаго добыла 4. IX. 91 вышеупомянутую молодую птицу. Въ Камчаткѣ *P. holboelli* остается тоже очень поздно. Въ центральной части страны на притокѣ р. Камчатки, Еловкѣ, Вознесенскій добылъ ее 26. IX. 46; при этомъ не нужно забывать, что р. Камчатка нерѣдко покрывается пугой уже во второй половинѣ сентября и вскорѣ затѣмъ замерзаетъ. В. Н. Сапожниковъ добылъ 1. XI. 08 въ Раковой бухтѣ Авачинской губы у Петропавловска державшійся одиноко индивидъ, а 4. XI Авачинская губа покрылась по наблюденіямъ А. Н. Державина сплошной пугой. На о-вѣ Беринга залетный индивидъ былъ добытъ (STEJNEGER 1885, 1887, Бланки 1909) 24. XI. 82 п. St. На Аляскѣ, у St. Michaels въ заливѣ Нортонъ пролетъ длится по NELSON'у<sup>1)</sup> съ конца VIII до половины октября нов. ст., на-

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

чинаясь, очевидно, лѣтними кочевками, такъ какъ отлетать такъ рано птицамъ безъ сомнѣнія нѣтъ никакой надобности.

Соотвѣтственно раннему прилету въ Южно-Уссурійскій край *P. holboelli* должна отлетать отсюда очень поздно, если только она не остается тутъ, какъ я сказалъ уже выше, зимовать. Самое позднее указаніе относится однако къ октябрю, когда экспедиція корвета „Vettor Pisani“ добыла экземпляръ подъ Владивостокомъ (Giglioli & Salvadori 1887, 1889).

Линька. Молодая птица, добытая 4. IX. 91 экспедиціей Черскаго въ Верхнеколымскѣ (экз. № 319), закончила смѣну пуховиднаго наряда на юношескій. Наблюдавшіеся мною въ Устькамчатскѣ 23. VIII выводки состояли изъ вполне оперенныхъ индивидовъ.

Маакъ (1861) сообщаетъ, что убитый имъ 25. VIII на р. Сунгачи, стокѣ озера Ханки, старый самецъ носилъ уже полный послѣбрачный нарядъ. Съ другой стороны старая птица, добытая „Vettor Pisani“ въ IX. 79 н. St. въ заливѣ Св. Ольги, была еще въ брачномъ нарядѣ, птица же не указаннаго возраста, добытая имъ же въ X. 79 н. St. у Владивостока, имѣла перья переда шеи частью рыжія, частью сѣрыя (бурыя?—Giglioli & Salvadori 1887).

#### Родъ 4. Dytes KAUP 1829.—Рогатая чомга.

*Dytes* KAUP 1829, Nat. Syst., p. 41 (typi *Colymbus cornutus* Gm. et *C. arcticus* BOLE).  
(*Colymbus*, *Podiceps*, *Podicipes*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

**Діагнозъ** <sup>1)</sup>. *Colymbidae* magnitudine mediâ, longitudine alae 146—121 mm (longitudine culminis denudati 19.0—24.0 mm); vittâ superciliari pallidâ; culmine pro majore parte decurvato, rostro ne minime quidem recurvato.—Vest. nupt. capite suberistato, auriculato nigroque cucullato.—Pulli. Limite plumato frontis angulos duos nigros formante, vittâ frontali albâ solum ad basin rostri, sed non supra oculos furcatâ.

---

1) См. прим. на стр. 199.

Чомги средней величины, съ крыломъ не длиннѣе 146 и не короче 121 mm; длина обнаженнаго culmen'a всегда короче, чѣмъ у родовъ *Colymbus* и *Pedetaithya*, но не всегда длиннѣе, чѣмъ у рода *Tachybaptus*, варьируя отъ 24.0—19.3; темныя перья верха головы не доходятъ ни до самаго глаза, ни до голой уздечки, надъ которыми тянется свѣтлая полоска; конекъ клюва въ большей своей части изгибается внизъ, такъ что клювъ не производитъ впечатлѣнія искривленнаго вверхъ. — Въ брачномъ нарядѣ перья середины темени нѣсколько удлинены, перья боковъ темени и боковъ головы сильно удлинены и образуютъ рыжую косичку и черный чепчикъ. — Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ два угла (по одному съ каждой стороны конька), которые темнаго цвѣта; начинающаяся между ними бѣлая лобная полоска развѣтвляется только у основанія клюва, надъ глазомъ же не дѣлится.

**Характеристика.** Чомги средняго роста, уступающія въ величинѣ изъ палеарктическихъ родовъ *Colymbus*'у и *Pedetaithya*, а изъ экзотическихъ *Aechmophorus*'у и *Centropelma*. Клювъ умѣреннно длинный, скорѣе толстоватый, чѣмъ слабый, твердый и гладкій; вдающійся угломъ въ лобъ конекъ сначала прямой, у переднаго конца ноздревой ямки чуть приподнимается и затѣмъ тотчасъ же начинаетъ изгибаться книзу до вершины; нижній край нижней челюсти сначала прямой, затѣмъ скашивается къ вершинѣ нѣсколько раньше, чѣмъ конекъ; рѣзущіе края челюсти совершенно прямы и очень остры; киль нижней челюсти прорѣзанъ тонкой бороздкой почти до вершины; клювъ въ цѣломъ сильно, но постепенно, сжать съ боковъ только въ передней части, въ основной части онъ сжать съ боковъ слабѣе, но все-же высота его тутъ больше ширины, причемъ верхняя челюсть тутъ шире, чѣмъ нижняя. Ноздревыя ямки довольно большія, спереди округленныя. Ноздри продолговато-овальныя, сквозныя, открываются близко отъ уздечки. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ когтемъ, но значительно больше  $\frac{3}{4}$  его длины; расходящіяся пластинки задняго края ея гребенчатыя, а не пильчатые. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы не доходитъ до самаго глаза и голой

уздечки, надъ которыми имѣется блѣдная полоска; ни краевыя изъ верхнихъ кроющихъ крыла, ни лопаточныя не имѣютъ бѣлаго цвѣта. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не бѣлыя; шея кругомъ рыжая; брачныя украшенія состоятъ изъ удлинненныхъ перьевъ, образующихъ на темени короткій черный хохолокъ, за глазомъ рыжую косичку, на бокахъ головы черный воротникъ или чепецъ.

**Область распространенія.** Бореальная полоса Европы, Азии и Америки; южная граница опускается въ субтропическую полосу лишь зимою.

**Мѣстопробываніе и образъ жизни** во всемъ существенномъ сходны съ таковыми остальныхъ чомогъ и рассмотрѣны въ очеркѣ семейства, небольшія же отличія будутъ упомянуты въ экологіи вида.

**Единственный видъ** рода слегка варьируетъ индивидуально, въ томъ числѣ и въ окраскѣ проксимальнаго маха 1-го разряда и дистальныхъ маховъ 2-го разряда, но отклоненія эти положительно не связаны съ какою-либо опредѣленной географической областью, а потому попытки нѣкоторыхъ авторовъ установить подвиды должны считаться неудачными.

## 8. *Dytes auritus* (LINN.) 1758. — Чомга или поганка рогатая.

Табл. VII, фиг. 3 и 6.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, pp. 739, 755 (1838), XIII, p. 264 (1860); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 84 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 527 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 645 (1879); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 432 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1897, p. 439; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 135 (1901).—MILLAIS, Ibis, 1896, p. 454, pl. X fig. 1—7 (линяніе).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 331 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 613 (1868); TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. or., p. 1256 (1893); МЕНЗВИРЬ, Пт. Россіи, I, p. 17 (1895); Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., p. 10 (1900).—Объ отдѣльныхъ моментахъ образа жизни см. Сомовъ 1897; Сушкинъ 1897, 1908; Зарудный 1897, 1910.

*Colymbus auritus* LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 135; ed. XII, 1766, I, p. 222 (Habitat in summis Europae et Americae lacubus); GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 590 (In Europae borealis et Sibiriae lacubus).

*Colymbus duplicatus* P. L. S. MÜLLER, 1776, Syst. Nat., Suplement., p. 107.

*Colymbus cornutus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 591 (America septentr.).

- Colymbus obscurus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 592 (Anglia & Noveboracus).  
*Colymbus comosus* BONNATERRE, 1790, Tabl. Encycl. Méth. Orn., I, p. 56 (Sinus Hudsoni).  
*Colymbus minutus* PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-Asiat., II, p. 358 (jur.; non *Podiceps minutus* LATH. 1787.—Rossia circa Volgam et in litore Gilanico maris Caspii).  
*Podiceps arcticus* BOJE, 1822, Tageb. Reis. Norwegen, pp. 308, 350 (Norwegia borealis).  
*Podiceps ambiguus* LESSON, 1831, Traité d' Orn., p. 595 (Patria?).  
*Podiceps bicornis* BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 960, tab. 44, fig. 3 (Patria ignota, autumnus et vere in fluminibus et lacubus Germaniae).  
*Podiceps palustris* SÉVERZOFF, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 382 (nomen nudum.—Gouvern. Voronèje); 1855, Perioditscheskija jawlenija Woroneshskoi gubern., pp. 354, 355 (descr.—Gub. Woronesh).  
*Podiceps cornutus* var. *orientalis* SEWERTZOW, 1855, Perioditscheskija jawlenija Woroneshskoi gubern., p. 355 (nom. alternat.; non BREHM 1855, sed motu proprio).  
*Podiceps sclavus* BONAPARTE, 1856, Compt. Rend., XLIII, p. 77.  
*Podiceps auritus* L. var. *korejewi* ZARUDNY & LOUDON, 1902, Ornith. Monatsb., X, p. 186 (Orenburg, Semiretschje, Ost-Persien).  
sub: *cristatus* (non LINN.) MOHR, Islandsk. Naturh., p. 39, tab. 2 (1786, fide DRESSER).  
sub: *minor* (non GMEL.) GEORGI 1800, SCHTSCHEPOTJEW 1879.  
sub: *minutus* (non LATH.) PALLAS 1811.  
sub: *nigricollis* (non BREHM) NIKOLSKY 1889.  
sub: *griseigena* (non BODD.) LORENZ 1892 (partim).  
**Icones.** GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 40; B. Eur., V, pl. 390; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 631; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 244, fig. 1—4 & 245, fig. 1—3; Vög. Mitt. Eur., XII, tab. VIII, fig. 5 & tab. X, fig. 1—4; AUDUBON, Orn. Biogr., III, pl. 259; B. Amer., VII, p. 481; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 432; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXVII (1893); МЕНЗВЕРЪ, Промысл. пт. Евр. Росс. и Кавк., табл. III.  
**Pulli.** VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXII, 1870, pl. 9; XXIII, 1871—1872, p. 195; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 244, fig. 4; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. X, fig. 4.  
**Ova & Nida.** THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 8, a—b; BAEDEKER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 4 & 5; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 462, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 81, pl. 22, fig. 8; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 135; DRESSER, Eggs B. Eur. ....; KRAUSE, Ool. univ. palaearct. ....; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 15—16; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 432.

**Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.**

*Colymbus auritus.*

1772. LAGUS, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., XXXIII, p. 355 (Kuusamo, c. 66° in parte orient. gub. Uleåborg).

*Colymbus auritus.*

1780. ?? ЛЕПЕХИНЪ (LEPECHIN), Дневныя записки путеш. разн. пров. Росс. госуд., III, p. 15 (Tjumenj).  
 1786. ? part. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (In meinem ganzen Reisegebiet, auch in Kirgisischen und Songarischen Steppe).  
 1787. GÜLDENSTÄDT, Reis. durch Russland, II, p. 470 (In der Waldaischen Gegend).  
 1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurlands, p. 54 (Kurland, *nCC*).

*Colymbus minor* „S. G. GM.“.

1800. ?? GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1760 (Kaspisches See bei Gilan, Landseen Russlands, Küsten des Weissen Meeres, N.-O. Sibirien, Ostmeerinseln).

*Colymbus minutus* (non LATH.).

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-Asiat., II, p. 358 (Mihi in Russia rarissime oblata fuit et tantum circa Volgam inferiorem; frequentem vero in litore Gilanico maris caspici observavit GMELINUS JUN.).

*Podiceps cornutus.*

1815. MEYER, Vög. Liv- & Esthlands, p. XIII (Um St.-Petersburg).

*Podiceps auritus.*

1815. MEYER, Vög. Liv- & Esthlands, p. 222 (Selten in Livland).

*Colymbus auritus.*

1817. L. C. D(E) B(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (Livonie).

*Podiceps auritus.*

1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).  
 1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 18 (Kurland).

*Podiceps cornutus.*

1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 155 (In Russia meridionali).  
 1831. EICHWALD, Zool. special. Rossiae in universum et Poloniae in specie, III, p. 233 (Ad lacus totius Rossiae et Sibiriae; in Lithuania sat frequens; etiam versus mare Caspium).  
 1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia meridionalis sine indicatione loci specialis).  
 1840. ? NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 304 (Espèce assez nombreuse).—№ 416.

*Podiceps arcticus.*

1840. ? NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 305 (Je présume que *P. arcticus* BOJE visite aussi les eaux de la région du Pont à l'époque de l'émigration).  
 1842. SCHRADER, Ibis, 1842, p. 618 (Lappland 68—70°, einige 40 Meilen von der östlichen Küste des Varangerfjords).

*Podiceps cornutus.*

1842. EICHWALD, Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, VII, p. 54 (Oram caspicam occidentalem versus australiores).  
 1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 229 & tab., № 108 (Nicht in Lappland beobachtet).

*Podiceps auritus.*

1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 229 & tab., № 109 („In Island sehr häufig“.—Nicht in Lappland beobachtet).

*Podiceps arcticus.*

1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).

*Podiceps cornutus.*

1844. TYZENHAUZ, Bibl. Warszawska, 1844, iv, tab. ad pag. 162 (Litwa, Postawy, 54°12' Lat. sept. & 43°10' Lg. or. a Ferro; n, ↑ 22. IV. 44 n. St.).  
 1845. BRANDT in TCHIHATCHEFF, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).

*Podiceps arcticus.*

1845. MALM, HORNSCHUCH'S Archiv Skandin. Beitr., I, p. 297 (In Enare hier und da bis zum Eismeere, doch überall selten).

*Podiceps cornutus.*

1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 410 (U nas dosyć pospolicity).

*Podiceps auritus.*

1846. KAWALL & MERKEL, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 47 (Ostseeprovinzen).

*Podiceps cornutus.*

1847. КЕССЛЕР (KESSLER), Рыб. оир. ит. Евр. Росс., p. 332.  
 1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.  
 1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors trakten; synas endast om våren).  
 1849. LINDSTRÖM, Tidskr. Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo, sept. vers. a laco Pyhäjärvi).  
 1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Ljublin, tR).  
 1851. SÉVERZOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1851, i, p. 382 (Gouv. de Voronège).

*Podiceps cornutus.*

1852. BRANDT, Anhang zu LEHMANN'S Reise Buchara, p. 36=Beitr. z. Kenntn. Russ. R., XVII, p. 330 (Uralfuss).  
 1852. КЕССЛЕР (KESSLER), Ест. иет. Кіевск. ун. окр., fasc. iv—v, p. 66 (Gub. Podolsk, Wolhyn, Kijew, Tschernigow et Poltawa; nunquam observatus, sed occurrere videtur, quia in Lithuania et in Novorossia sat frequens).  
 1852. PLATER, Spis zwierząt, ptaków i ryb kraj., p. 111 (In Polonia tR, in Lithuania et Infantibus—i. e. gub. Witebsk occid.-septr.—tC).

*Podiceps arcticus.*

1852. PLATER, Spis zwierząt, ptaków i ryb kraj., p. 111 (Lithuania et Infantibus, t).  
 1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., 1853, pp. 242, 312 (In Ostfinmarken auf dem Meere bei der Handelsstelle Nyborg beobachtet und von Exemplaren, die auf dem Tana-Flusse erlegt worden waren, Kunde erhalten).  
 1853. MIDDENDORFF, Reis. N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 238 (Ist mir in Russland nicht vorgekommen).



1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, p. 492 (Von MAACK am Zusammenflusse der Schilka und des Argunj, in einem nahe vom Strome gelegenen kleinen See ein ♀ am 22. V erlegt).—№ 403.
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finnland; *n* in dem grösseren Theile).
1860. ? part. ANONYMUS, Журн. Охот., V, 1860, p. 298 (Ambientia urbis Mosquae ↑ 24. IV. 60).  
*Podiceps auritus*.
1861. ? part. SCHATILOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, 1860 (1861), ii, p. 513 (Taurien; Standvogel, im Winter viele vom Norden ankommend).  
*Podiceps arcticus*.
1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, pp. 75, 88 (vide 1867).  
*Podiceps cornutus*.
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Мат. д. геогр. и стат. Россіи; Ковенск. губ., p. 248 (Gub. Kowno).
1861. МААКЪ (MAACK), Пут. по Уссури, I, p. 187 (Ad fl. Ussuri rarissima; 7. VI ♀ ex conjugio occisa).—An № 418?
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten, *t*).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., 1861, p. 409 (Livland, Neuhausen, VI. 54).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Oolog. ptak. polskich, p. 432 (U nas ze wszystkich najrzadszy, w Litwie pospolitszy).  
*Podiceps auritus*.
1862. NORDVI, Öfvers Kongl. Vetensk.-Akad. Förh., XIX, p. 302 (Ein Exemplar bei Naesseby, c. 70°8', an der Nordseite des Varangerfjords, erbeutet; sowohl hier als auch im Tana-Districte nistend).  
*Podiceps cornutus*.
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. Süd-Sibir., II, p. 381 (♂ adlt. 13. V. 59 unweit Tunka, westwärts von Baikalsee, erlegt).—№ 400.
1864. ? АЛАВИНЪ (ALABIN), Вятск. Губ. Вѣдом., 1864, p. 185 bis (Gub. Wjatka).
1864. DANLOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, i, p. 463 (Partie sud-est du Gouv. d'Orel, *t*).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Im grösseren Theile Finnlands brütend).  
*Гагара маленькая*.
1864. АЛАВИНЪ (ALABIN), Вятск. Губ. Вѣдом., 1864, p. 185 bis (Gub. Wjatka).  
*Podiceps cornutus*.
1866. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Естѣзн., Антроп. и Этн., III, i, p. 190 (Gub. Mosquense, *t* autumnno sero).  
*Podiceps arcticus*.
1867. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, 1867, pp. 700, 776 (Accidental in Finnmark, but is said to breed in Enare).  
*Podiceps cornutus*.
1868. COLLETT, Forh. Vid. Selsk. i Christiania, 1868, p. 190 (Ost-Finmarken, ex Nordvi 1862).



1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 421 (Steht im Museum des Archangel-schen Domainenhofes).
1873. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, p. 409 (Ins. Klein Rogö, Esthland, n).
1873. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Охот. и Конноз., 1873, p. 226 (In ambientibus Mosquae ↑ 7. IV. 73—среднія итары—et 21. IV. 73—малыя итары).
1873. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и горнз. распр. Туркест. жив., p. 69 (vide 1875).—№ 374—375.
1873. ТАЦАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труды III Съезда Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia et Kultuk ad cornu occid. lacus Baikal).
1873. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1873, p. 108 (In Kultuk, an der Westecke des Baikalsees, im Frühjahr bemerkt).
- Colymbus auritus.*
1873. ?? ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 73 (Archangel; „we saw large grebes on sewerall occasions“).
- Podiceps auritus.*
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, pp. 13, 18 (Kurland, nC; ein Ei).—№ 421.
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 655 (Häckande uti det inre landet, sällsyntare i södra, allmänare i de nordliga delarne, der den går upp åtminstone till norra Österbotten; vidare förekommer den uppe vid norra Kusten på gränsen mot Norge.—Uskela, n; Bjerno, n; Åbo; Kauttua, n; Kankaanpää. Nyland om våren: Esbo, Helsingfors, Sibbo etc, Kangasala; Luumäki, juv. 20. VII. 48. Nyslottstrakten: Tiittala i Sulkava 12. VIII. 66, Majsund i Kerimäki 7. VII. 67. Ladoga-Karelen, sällsynt. Petrosawodsk. Kuopiotrakten: vida allmänare och talrikare än de andra arterna och kläcker här i mängd; Kartelampi i Jännevitra ett par med 4 ungar 1870 och ett bo med 4 ägg 7. VI. 71; Maaninka, n. Kajanatrakten, vår och höst, sannolikt kläcker: ett par i början af VIII. 58 n. St. Wasatrakten: Ylistaro, n. Uleåborg: Pudasjärvi, nR.—↑ i början af V: Helsingfors 21. V. 30, 2. V. 34, 8. V. 35, 13. V. 43; ↓ om hosten, äanu 9. X. 49 i Esbo.—Pull. omkring 4 tums längd 25. VII. 48 i Kuopiotrakten; pull. 3 tum lång 17. VI. 51 n. St. på Kauttua).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239.
1874. ? part. ШАТИЛОВЪ (SCHATILOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этн., X, p. 74 (Tauria; s, hCCC.—♂ Tamak ad ost. fl. Karasu, accurs. sinus Siwasch).
- Podiceps cornutus.*
1874. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. средн. Урала, p. 171 (Pars med. jugi Ural; fortasse nidulans in lacubus circuli Werchoturje; in lacubus campestribus haud rarior, quam C. cristatus).
1874. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1874, v, p. 63 (Suburbanitas Mosquae, ↓ 26—27. IX. 74).
1874. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1874, p. 336 (Transbaicalien, Staryi Tzuruchaitui am Flusse Argunj in Frühjahr 1873 beobachtet).

1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).

1875. ШЕВЕЛЕВЪ (SCHEWELEW), Труд. Харьк. Общ. Еств., IX, p. 204 (Gub. Tschernigow,  $n$ ;  $\uparrow$ —66, 12. IV. 67, 15. IV. 68, 12. IV. 69, 10. IV. 70;  $\downarrow$  25. IX. 66, 24. IX. 67, 27. IX. 67, 24. IX. 69).

*Podiceps auritus.*

1875. САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1875, vi, p. 50 (Circul. Epifanj gub. Tula).

1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (Turkestan Rossicum; in partibus sept.-orient. et centrali  $nt$ , in parte sept.-occid.  $t$ , in parte merid.-occid. deest; in zonis ad 1000' & 1000—4000'  $t$ , 4000—8000'  $n$ , 8000—10.500' haud observatus, in zona 10.500—14.000'  $n$ .—In lac. Son-kul et Issyk-kul  $n$ ).—№ 374—375.

*Podiceps palustris* SEWERTZOW.

1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).

*Маленькія чайки.*

1875. АРСЕНЬЕВЪ (ARSENJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, viii, p. 7 (Fluv. Lemje accurs. fl. Wytschegda prope Ustsysolsk gub. Wologda).

*Podiceps cornutus.*

1876. part. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubernia merid.-occidentalia Rossiae europ.).

1876. ИВАНОВЪ (IWANOW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, viii, прил. p. VII (Gub. Olonetz).

1876. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae,  $\downarrow$  5—10. X. 76).

1876. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1876, p. 203 (S. Ussuri-Land, Küste des Japanischen Meeres, 43° n. Br.; ein junger Vogel).

*Podiceps auritus.*

1876. DRESSER, Ibis, 1876, p. 614 (Turkestan Rossicum ex SEWERTZOW 1875).

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Finnland,  $nCCC$  von der Südküste, besonders in den nördlicheren Gegenden; vom 64° n. Br. seltener, bisher nicht nördlicher als Pudasjärvi, 65°30', brütend gefunden. Die vom SCHRADER am Eismeere beobachteten sind wohl Irrgäste aus Norwegen gewesen).

1876. ? САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, v, p. 80 (Circul. Epifanj gub. Tula).

*Podiceps sp.*

1876. ? part. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubern. merid.-occid. Rossiae europ.).

*Podiceps auritus.*

1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 15 (In districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg. absent; NC, 40°—50° E. Lg. present; NE, 50°—65° E. Lg. absent), p. 198 (SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40° E. Lg. present; SC, 40°—50° E. Lg. absent; SE, 50°—65° E. Lg. present; N. division  $nCC$ , S division  $nCC$ ), p. 498 (accordilg SIEVERS in SW district once at Petrozavodsk).

*Podiceps cornutus.*

1877. FINSCH, Ibis, 1877, p. 54 (vide 1880).  
 1877. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae, ↓ 22. IX. 77).  
 1877. ТАЦАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. V Съѣзд. Русск. Естеств., p. 370 (Ad lac. Baical et in aquis Transbaicaliae sat frequens).  
 1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 49 (Assez commun sur le Baical et sur les eaux a Daurie).  
 1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne; assez rare aux époques des passages).

*Podiceps auritus.*

1878. ? САВЕЛЕВЪ (SAWELEJEW), Журналъ для всѣхъ, 1878, iv, p. 322 (Gub. Tula).

*Colymbus auritus.*

1878. SIEVERS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., II, p. 111 (Träffade jag icke; GÜNTHER har erhållit den vid Petrosavodsk).

*Podiceps cornutus.*

1879. ? БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia, „in syst. fl. Terek et Kuban CCC“).  
 1879. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, pp. 86, 88, 93 (Gub. Tula, t).  
 1879. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Прир. и Охот., 1879, vi, p. 425 (Suburbanitas Mosquae, ↑ 20. IV. 79).

*Podiceps auritus.*

1879. ? part. ЧЕРНЯВСКИЙ (TSCHERNJAWSKY), Прир. и Охот., 1879, iv, p. 132 (Suchum-kale, h).

*Podiceps minor.*

1879. ? part. ШЕПОТОВЪ (SCHTSCHEPOTJEW), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (Circul. Spask gub. Rjazan CC).

*Podiceps cornutus.*

1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 251 (Gouv. St.-Petersburg).  
 1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 268 (Auf den Seen West-Sibiriens ungemein häufig; Handelsartikel in Ischim und Tjukalinsk.—Exempl. ♂ nupt. 4. V. 76 Semipalatinsk; 7. VI. 76 Marka-kul).  
 1880. RUSSOW, Archiv Naturk. Liv-, Ehst.- u. Kurlands, IX, i, p. 200 & tab. II (Ostseeprovinzen, nCC; ↑ circa 20. IV; Gelege vollzählig nach dem 20. V).  
 1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).  
 1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 174 (Gouv. St.-Petersburg; seltener als *P. cristatus*, wurde jedoch auch einzeln im Galeerenhafen erlegt).  
 1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUJEW), Прир. и Охот., 1881, ix, p. 121 (In lacu Rostowskoje gub. Jaroslawl n).  
 1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseepro., p. 26 (Fehlt in Rigaer Museum).  
 1881. SCHWEDER, Vög. Ostseepro. n. ihr. Merkmal., p. 40.

*Podiceps auritus.*

1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, LIV, ii, p. 219 (Gub. Mosquense, nt; gub. Tula, nt).

1881. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, p. 147 (Reg. Akmolinsk. Ad Omsk CC; in lacubus Balyk-kul, Koptscha et prope Sandyktawa observatus).—№ 394.
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., VII, p. 124 (Här och der i Suonenjoki, södra det af Kuopio län).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 242, tab. VIII (In Alandia, terr. Aboensi, Nylandia, Karelia australi, Olonetsia, Satacundia, Tavastia austr., Savonia austr. et Karelia ladogensi,  $59\frac{1}{2}^{\circ}$ — $62^{\circ}$ —*aestate rara*; in Ostrobothnia austr., Tavastia bor., Savonia bor., Karelia bor., terr. Torneensi, terr. Uleaborgensi & terr. Kajanensi,  $62^{\circ}$ — $66\frac{1}{2}^{\circ}$ —*aestate frequens*; in Karelia rossica, Lapponia australi rossica et Lapponia australi fennica,  $66^{\circ}$ — $68^{\circ}$ —*vere* observata; in Lapponia enarensi et ad litus sinus Varanger,  $68^{\circ}$ — $70^{\circ}$ —*aestate rara*; ad litus Murmanni,  $68^{\circ}$ — $70^{\circ}$ —*haud observata*).  
*Podiceps cornutus*.
1882. ? БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очерки прир. Хивинск. оаз., p. 88 (In lacubus deltae fl. Amu-darja, n).
1882. ФИНШЪ и БРЭМЪ (FINSCH & БРЕМ), Путеш. въ З. Сибирь, p. 54 (vide FINSCH 1880).
1882. MARSHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan, nur einmal).
1882. СЕЕВОМЪ, Ibis, 1882, p. 231 (Astrachan; by HENKE once obtained).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 349 (U nas wogóle najrzadszy ze wszystkich gatunków, mianowicie z wiosny tak rzadko zalatuje, iż dotąd znam tylko jeden egzemplarz krajowy: VI. 59 w Jeziornie pod Warszawą; 3 ♂ adlt. init. V. 68 także w Jeziornie; młode pod jesień: dwa krajowe egzempl. w X na jeziorze pod miasteczkiem Firlejem w Lubelskiem).
1883. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 211 (ex FINSCH 1880).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, p. 7 (vide sub *P. auritus* infra!).
1883. ? СЕЕВОМЪ, Ibis, 1883, p. 36 (ex BOGDANOW 1879).
1883. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1883, v, p. 14 (Terra Exercitus Uralensis, lacus Suljuk-kul c. 50 mil. ross. a stat. Burannaja prope fl. Ilek, n haud constanter).  
*Podiceps auritus*.
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entre Volga et Oka, nt).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Förekomma enligt Backman, ehuru sparsamt, vid Ladoga i östra Karelen).
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 600 (Exempl. ♂ 1839, ♀ V. 52, juv. gub. Petropolit.; juv. 29. VIII. 52 prope Sergijewo; ♂ 18. IV. 59 Schlüsselburg; ♀ 15. VI. 63 sinus Fennicus prope Petropolin; ♀ juv. 25. VI. 74 vicin. Petropol.—Vide 1886).—№ 347—350.  
*Podiceps cornutus*.
1884. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. и Охот., 1884, iv, pp. 67—69 (Transbaicalia, Troitzkosawsk).

1884. RADDE, Orn. Caucas., p. 48 (Caspi, im Niveau des Meeres), p. 490 (Ich besitze den Vogel nicht, habe ihn aber auf dem Caspischen Meere beobachtet).

*Podiceps auritus.*

1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Gub. Nowgorod, reg. lac. Ilmen, 23. IV. 82).

*Colymbus auritus.*

1885. STEJNEGER, Bull. Un. St. Nat. Mus., № 29, p. 14 (Commander Islands: Bering Isl., only an accidental straggler), p. 313 (Kamtschatka).

1886. MEVES, Orn. 1886, p. 277 (Nur ein Exemplar auf dem See bei Ladoga-canal 1/2 VI. 69 gesehen).

*Podiceps auritus.*

1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 135 (Seltener als *P. cristatus*. Schon am 18. IV. 59 aus Schlüsselburg erhalten. In der Newa-Mündung und am Meeresstrande einzeln; da hier auch Junge erhalten wurden, so ist es anzunehmen, dass er bei uns brütet).—№ 347—350.

1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885 (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; dans la rég. des vastes forêts *absent*, rég. des forêts ilots, des steppes de stipes, d'absinth et de déserts *n*).

1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 420, 505 (Kola-Halbinsel. Im russ. Lappland nicht gefunden. Finnisch. Lappland: Kuusamo; in Enare hier und da bis zum Eismeere nistend, überall selten, dennoch häufiger als in Ostfinmarken, wo er auf dem Meere bei Nyborg beobachtet wurde und bei Naesseby sowohl, als am Tana-Flusse nistet).

*Podiceps cornutus.*

1886. Anonymus, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXIX, p. 5 (Babitsee bei Riga).

1886. МААКЪ (MAACK), Виллюйск. окр. Якутск. губ., II, p. 167 (vide МААК 1859).

*Podiceps auritus.*

1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Grönland: södra Inspectoratet af Vestkusten 60°; Island; Jan Mayen, *err.*; Berings ö, *err.*; Alaska: inre skogsbygden, 64 1/2—67°, Alaskahalfön—Nortonsund 55°—63 1/3, Kotzebuesund 66—67°).

1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, кн. i, pp. 507, 514 (vide 1886).

*Colymbus auritus.*

1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLELARD).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Island, *eR*).

*Podiceps cornutus.*

1888. ЛОВАНОВЪ (LOVANOW), Кат. Муз. Уральск. Общ. Люб. Естествозн. въ Екатеринбург., Отд. I, pp. 64, 74, 76 (Tjubuk circul. Ekaterinburg).

1888. TACZANOWSKI, Orn. 1888, p. 515 (Pologne; rare dans les époques des migrations; au printemps en V et VI, en automne les plus souvent juv. en X).

1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fizyogr., VIII, p. 377 (vide Orn. 1888).

*Podiceps auritus.*

1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan Rossicum ex SEWERTZOW).
1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 332 (Territor. Orenburgense, *RR*; in lacubus Suljuk-kul, Tschuschkaly, Sor-kul et ad cursum infer. fl. Ilek *n*, ad urb. Orenburg *tR*.—Exempl. adlt. postn. 1.X.82 fl. Ural prope Orenburg, a ZARUDNY ut „*P. auritus*“ versus *P. cornutus* determinat.).—№ 369.
1889. LINDFORSS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken, 61°48', något i sydväst från Nyslott; sällsynt: 18. V. 84 och juv. 12. VIII. 67 Tiittala, 2 juv. 31. VII. 82 Kaartilankoski).
1889. WALLÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset. Som i Räisälä och Pyhäjärvi anträffades oftare än någon annan doppingart, var och förblef i likhet med dessa för oss osynlig vid Äyräpääjärvi. Rede med 5 olegade ägg hittades i Räisälä den 21. VI. 89. Den 15. VII n. St. sågos tvenne par med sina ungar. I Kahvenitsa var denna lilla dopping bäst representerad; der fans en mängd af dem. Från SOKKOLA antecknades äfven arten).

*Podiceps nigricollis.*

1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 283 (Ins. Sachalin. Pes a POLJAKOW in Siska V.82 lectus et a NIKOLSKY ut *P. nigricollis* determinatus).—№ 408.

*Podiceps cornutus.*

1889. ZARUDNOI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 839 (Près de Krasnowodsk j'ai tués 16. IV. 86 deux exemplaires qui faisaient une bande avec du *P. auritus*—i. e. *Pr. nigricollis*—evidemment en passage).
1891. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Кульджа и Тянь-шань, p. 115 (Tjan-schan; in lacu ad fl. Arschan acc. fl. Kunges. syst. fl. Ili ♀ cum pull. 22. VI. 79 observata), p. 145 (In valle Juidus Minor).—№ 379—384.
1891. ХЛЪВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., 1890—1891, прил. № 121, p. 32 (Gub. Astrachan, *nt*; ex Eversmann et Bogdanow, ab auctore nunquam observatus).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. и Охот., 1891, x, p. 45 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia).

*Podiceps auritus.*

1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 399 (Fennia a 60 ad 70°).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 387, 397 (Tauria, verisimiliter tantum *n*).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., прил. № 126, pp. 8, 9 (Gub. Kazan, *n*).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau, *R*; in den Seen Seneshskoje circuli Klin et Trostjanskoje circuli Ruzy *n*).—№ 357.
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, pp. 261, 262, 270 (Österbotten, Karlö: i Matikanjärvi auträffades oftare än *P. griseigena*; 1886: 20. V, likaså 30. V, 6. VI, 8. VI och 11. VI flere kullar à 4,5 och 6 ägg; 1887: 7,8 och 9. VI flere kullar; 1888: i början af VI flere

- kullar; 1889: 7. VI kullar à 4 och 5 ägg, 6. VI ägg, 8. VI 3 ägg; 1890: 24. V flere bon à 4,5 och 6 ägg).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. faun. mosquensis (Congr. Internat. Zool. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, *nR, t*); add. & corrig., p. 1 (Ad lac. Seneshskoje *nCCC*).
1892. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZWOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, pp. 199, 224 (Circul. Tjumen, gub. Tobolsk; in lacubus prope Embajewskija Jurty et ad divortium aquarum fl. Iska et Tura; ↑ init. IV: 9. IV. 86, 14. IV. 87, 7. IV. 88; nidus cum ovis 13. V observatus).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 3 (Gub. Tula, tantum *t*).  
*Podiceps cornutus*.
1892. ? ПЕРШЕНЕВИЧЪ (SCHERSCHENEWITSCH), Охотн. Газ., II, 1892, p. 584 (Odessa; ↑ 22 et 23. II. 92).  
*Podiceps griseigena* (non BODD.).
1892. part. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau.—Specim. in circulo Klin 5. VIII. 88 occisum in Museo Academiae sub № 356 conservatur).—№ 356.  
*Podiceps auritus*.
1893. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., XXV, vi, pp. 38, 315, 354, 364 (Gub. Kazan, *nCC, t*; in vallibus fl. Wolga, Kama, Scheschma, Bolschoi Tscheremschan et Ilet *n*; in lacu Schum-er circul. Tzarewokokschaisk fin. VI. 88 pullities ex 6 pull. observata; *t* ad omnia flumina, ad fl. Kama praesertim frequens).
1894. TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. orient., p. 1256 (Dans la Sibérie orientale en général rare; en Daourie très rare: seul ♂ adlt. sur l'Argoun; adlt. & 2 juv. en premier plumage de la rivière de Sidémi).  
*Colymbus auritus*.
1894. JOHANSEN, Orn. Jahrb., V, p. 43 (Gouv. Twer, *t*).  
*Podiceps cornutus*.
1894. SCWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (Babitsee bei Riga: 10. VI. 85, X. 85, VII. 92).
1895. LOUDON, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Livland, auf Burtnecksee *n*).
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавско-Кяхтин. отдѣлен. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 46 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia, *t*).  
*Podiceps auritus*.
1895. МЕНЗВИРЬ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 17.
1896. JOHANSEN, Orn. Jahrb., VII, p. 145 (Umgegend Tomsk: ♀ mit herauspräpariertem Ei 22. VI. 91, juv. 18. VII. 91, ♂ adlt. 14. IV. 93, 2 ♂ adlt. 3. V. 93).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 545 (Regio Transcaspica; semel observatus: 16. IV. 86 prope Krasnowodsk in grege cum *P. nigricolle*; in Uzun-ada inter pelles permultas *P. nigricollis* tantum 5 pelles hujus speciei visae).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опред. дичи степн. полос. Росс., pp. 136, 137.

1897. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Ежег. Тобольск. Губ. Муз., VII, separ. p. 24 (Pars merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZWOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, p. 160 (vide 1881).—№ 394.
1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьковский. губ., p. 645 (Gub. Charkow, *t* vere *RR*, autumnо *CC*. ↑ 28. III. 87 et 25. III. 88 juv. vest. hiem. 1<sup>a</sup> ad fl. Babka prope vic. Kitzowka circuli Woltschansk. ↓ a fin. VIII, sed raro, praecipue ab init. X ad congelationem fluminum: 3. XI. 85, 3. X—3. XI. 86, 5. X—10. XI. 87, ... 21. X—4. XI. 88, 1. IX— ... 89, 10. X—1. XI. 90.—Exempl. ♂ adlt. XI. 1827, ♀ juv. 7. X. 87, vicin. urb. Charkow; ♂ „juv.“ 21. X. 88 pag. Petschenegi circuli. Woltschansk; ♂ juv. 1. IX. 89 lac. Liman circuli. Zmiew).—№ 358—359.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 3 (Gub. Ufa; *nCC* in circuli. Ufa, Birsck et Belebei, sed rarior, quam species aliae; init. VI. 91 in valle fl. Bjelaja prope Blagoweschtschensky Zawod circuli. Ufa conjugia duo in lacusculo observata. ↑ II<sub>2</sub> IV. Juv. fin. VIII adultis aequantes et separati; adlt. mutationem ad fin. VIII perficiunt.—Exempl. ♀ adlt. nupt. 24. IV. 91 Nowaja Usmanowa ad limit. circuli. Ufa et Belebei; ♂ adlt. nupt. 7. VI. 91 Blagoweschtschenskij Zawod circuli. Ufa; ♂ juv. 25. VIII. 91 lac. Schungak-kul circuli. Belebei; ♀ adlt. postn. 30. VIII. 93 Kostarewka prope Ufa).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (Gub. Orenburg; nonnulla specimina ad formam *P. arcticus* Воже pertinent. Ad urb. Orenburg *tR*; ↑ II<sub>2</sub> IV et I<sub>3</sub> V; ↓ fin. VIII et IX).
- Podiceps cornutus.*
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, *t*).
- Colymbus auritus.*
1897. ? FLOERICKE, Ornith. Jahrb., VIII, p. 211 (Kumbaschinsk, 3 Meilen nordwärts von Lenkoran, *h*).
- Podiceps cornutus.*
1898. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIX, ii, p. 132 (Valis fl. Ob inferior. Primum 8. VI. 97 ad Cholopanskija Jurty, 63°, conjugium unum in stagno, deinde 12. VI in Doeminskija Lushi prope Berezow conjugia nonnulla cum pullis 3—4 dies nati observata; septentrionem versus haud notatus.—Exempl. ♀ adlt. 8. VI. 97 Cholopanskija Jurty, ♂ adlt. & juv.—lege pull!—14. VI Berezow).—№ 392.
1898. МОРОЗОВЪ (MOROSOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (In circuli. Omsk et Petropawlowsk gub. Akmolinsk *n*).
1898. ПЛОТНИКОВЪ (PLOTNIKOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 22 (Ad pag. Jamyschewskij circuli. Pawlodar gub. Semipalatinsk *R*).
- Podiceps auritus.*
1898. ГАККЕЛЬ (НАККЕЛ) ВЪ ЛОВАНОВЪ (ЛОВАНOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Еств., XX, i, pp. 382, 395, 418 (Exempl. avium ex pago Tjubuk circuli. Ekaterinburg, lacu Bolschoi Schartasch circuli. Ekaterinburg, lacu

- Sungul prope pag. Rybnikow circul. Kamyschlow et lacu Borowskoje prope pag. Tjubuk; ova ex lacu Borowskoje).
1898. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk, *nCCC*).
1899. КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1899, separ. p. 98 (Gub. Tomsk, *Altai septentrionalis*: 2. VII. 97 lacus Kanskoje; 8. VI. 97 inter fl. Kutschurla et Kuzuek).
1899. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Отч. о дѣят. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ. за 1897 г., p. 31 (♂ ex ambientibus urbis Omsk).
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 60 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo och del af Kronoby socknar, *n. Häckar allmänt i Åsfjärden, Boholmsträsket, Kubbflagan, Tryckars-träsket och Konrijärvi*; VII. 95 bon med 5 st. legade ägg; 25. V. 97 tre bon med resp. 5 st. ägg, en del friska andra legade).
- Podiceps cornutus*.
1899. RADDE, Mus. Caucasic., I, p. 235 (Exemp. ♀ Ural 22. VII. 72).
1899. SAWITZKI, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Bei Riga *RRR*, am Babitsee *nC*).
- Podiceps auritus*.
1900. МЕНЗВИРЬ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Росс. и Кавк., I, p. 10, табл. 3.
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьков. Унив., XXXIV, p. 9 (Gub. Ekaterinoslaw; ♂ adlt. nupt. vere 1895 in lacu Solenoje circul. Novo-Moskowsk lectus).
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пт., p. 86.
1901. ЕЛПАТЬЕВСКИЙ (ELPATJEWSKU), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVIII, separ. p. 9 (Circul. Omsk; ♀ 20. VII. 98 in lacuseculo dulci Tschagalaly ad oram orient. lacus Selety-dengis lecta).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, pp. 31, 393 (Circuli Buguruslan, Bugulma, Buzuluk gub. Samara et circul. Belebej gub. Ufa, *nCC*, *t*; in Buzulukskij Bor una cum *P. nigricolli* nidulans; ↑ 11/2 IV: 23. IV. 94, 17. IV. 95.—Exempl. adlt. IV. 82 Polibino).—№ 361.
1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣдом., 1901, № 409, p. 19 (Syst. fl. Anadyr).
- Podiceps cornutus*.
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, Hft., X, pp. 58, 92 (Ostseeprovinzen).
- Dytes auritus*.
1902. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 30 (♀ adlt. nupt. 26. VI. 99 ad fl. Nura in circul. Atbasarsk gub. Akmolinsk lecta).—№ 395.
- Podiceps auritus*.
1902. АНИКИНЪ (ANIKIN), Отчетъ о ком. Нарымск. край, p. 86 (Specim. unic. autumnno in lacu ad Narym lectum).
1902. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XIII, p. 23 (Umgegend von Atschinsk, an der Grenze der Gouv. Tomsk und Jenisseisk).
1902. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XIII, p. 188 (♂ adlt. nupt. 3. V aus der Umgegend von Barnaul erhalten).

- Podiceps auritus* L. var. *korejewi*.
1902. ZARUDNY & LOUDON, Orn. Monatsber., X, p. 186 (Orenburg, Semiretschje, Ost Persien),  
*Podiceps auritus*.
1903. ?? САТУНИНЪ (SATUNIN), Естествозн. и Геогр., 1903, viii, p. 41 (Lacus Goktscha, Transcaucasia).  
*Podiceps arcticus*.
1903. ГОЕБЕЛ, Труд. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, pp. 107, 124, 125 (Lappland: Enarebezirk, Varangerbezirk; im Herbste am Westmurman: Aragauba 12. IX. 85 n. St.—Solowetzk Inseln im Sommer).  
*Podiceps auritus*.
1904. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1904, vii, p. 43 (Altai meridionalis;  $t$ , nonnulli  $h$ ;  $\uparrow$  init. III,  $\downarrow$  circa 10. X).
1904. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XV, p. 92 (Gouv. Tomsk; brütet am grossen See an der Tomjnmündung gegenüber dem Dorfe Kozulino; im 1903 am 5. VII. und 28 VII. erlegt).
1904. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XV, pp. 169, 178, 195 (S.-W. Th. des Gouv. Tomsk, Kulundinsche Steppe: 12—15. VI. 02 am Sitnikowoje See beim Dorfe Plotnikowo,  $53\frac{1}{2}^{\circ}$ ; 23. VI—1. VII. 02 an den Seen beim Dorfe Tschistoozerskaja, c.  $52^{\circ}40'$ ; 4—14. VII. 02 beim Dorfe Kljutschewskoje am Nordrande des Sewernyi Bor, c.  $52^{\circ}12'$  n. Br.).
1904. РЯЗЦОВЪ (REYTZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, pp. 55, 68 (Gub. Perm;  $\varnothing$  adlt. 8. VI. 96 in lacu Knjaspinskoje circul. Werchoturje lecta).  
*Colymbus auritus*.
1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 111, 116, 281 (Die Brutgebiete liegen südlich des Polarkreises (!). Grönland, *err.* Südgrönland; Westküste: Arsuk 28. IX. 00; Ostküste: Angmagsalik 8. X. 00).
1904. STOLL, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 104 (Babitsee bei Riga CCC).
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Sea af Okhotsk: Gichiga, one specim. adlt. hiem. or juv. 27. VIII n. St.).
1905. POUSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 184 (Tammela socken, Gouv. Tawastchus; fehlt an keinem passenden See; Gelegen von 4—6 Eier Anfang VI).  
*Podiceps auritus*.
1905. LÖNNBERG, Arkiv för Zoologi, II, № 9, p. 2 (Tjan-schan, Baingol—lege Baingol—acc. fl. Tekes.— $\sigma$  22. IV, 2  $\varnothing$  5. V,  $\sigma$  6. VI. 02 n. St.).
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 3 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 31 (Gub. Simbirsk; in parte orient. gubernii et ad fl. Sura tantum  $t$ , non ante finem VIII apparens; in valle fl. Alatyr prope pag. Lunginskij Maidan in lacusculo  $\sigma$  &  $\varnothing$   $\frac{1}{2}$  VI occisi. Multo rarior, quam species aliae).
1906. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Оолог. и Нидолог. колл. Зоол. Муз. Томск. Унив., p. 5 (Ovum unicum 15. VI. 02 pag. Plotnikowo circul. Barnaul gub. Tomsk).

1906. ЛЕВЧУКЪ (LEWTSCHUK), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 312 (Ins. Tscheleken ad lit. orient. mar. Caspii: 10. IV conjugium et 8. V alia specimina observata).
1906. МОЛЛЕСОНЪ МАРИЯ (Marie MOLLESON), Труд. Троицкосавск.-Кяхт. отдѣлен. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., VIII, ii, 1905 (1906), p. 43 (♀ juv. ad fl. Tschikoi accurs. fl. Selenga, Transbaicalia).  
*Podiceps auritus korejewi*.
1906. ЗАРУДНЫЙ И КОРЪЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan, Semiretschje; ♀ adlt. 19. IV. 00 in lacu Lopuschnoje prope Dsharkent e grege ex 3 specim. occisa).  
*Dytes cornutus*.
1907. BIANCHI, Aves expedit. Kozlowi 1899—1901, p. 235 (Altai merid., val-  
lis flum. Buchtarma accurs. fl. Irtysch; VII. 1899 in lacusculo ♂ adlt.  
nupt., ♀ adlt. postnupt.—lege ptil. juven!—et pull. floccos. long. corp.  
circa 170 mm, unam familiam formantes?—, lecti).—№ 386—388.  
*Dytes auritus*.
1907. БІАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub.  
Petroplitanum, nCC; ↑ init IV; ↓ fin. IX).  
*Podiceps auritus*.
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. біол. кружк. Новоросс. Унив.,  
№ 2, p. 36 (In circul. Mariupol gub. Ekaterinoslaw ab autore haud  
observatus), p. 37 (Ad mare Azow cum *Pr. nigricolli* fin. IX et 1/2 X).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губерн. Муз., XVI, 1906 (1907),  
ii, № 3, p. 3 (♂ 13. VII. 03 lac. Trischkino prope pag. Krestinskoje cir-  
cul. Tjukalinsk gub. Tobolsk; juv. VIII. 02 prope pag. Krestinskoje).
1907. ? part. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii,  
p. 23 (♂ juv. 26. IX. 90 lacus in valle fl. Kama ad vic. Imenjkowo cir-  
cul. Laischew gub. Kazan.—♂ e gub. Astrachan a CHLEBNIKOW lec-  
tus.—Specim. e gub. Orenburg anno 1847 a ROMANOW lectum).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (Sporadisk i Va-  
rangerfjorden. I det inre Sydvaranger blev et individ skudt i Høyhen-  
jaervi ved Hestefos i Øvre Pasvikdal i X. 1904).  
*Поганка роган.*
1907. ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 7 (Altai merid.;  
ad lac. Marka-kul n; frequentior, quam *T. nigricans*).
1907. ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 25 (In lacubus  
cursus med. et infer. fl. Kurtschum, accurs. fl. Irtisch, Altai merid.,  
sat frequens).  
*Podiceps auritus*.
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 290 (Nördlich vom Werchojanski-  
schen Gebirge nicht beobachtet).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), pp. 28,  
214 (Tesca gub. Tomsk, nt; steppa Kulundinskaja: lac. ad vic. Plotni-  
kowo et Tschistoozerskaja et pag. Klutschewskoje; prope Plotnikowo  
14. VII. 02 conjugium observatum, 15. VI. 02 ♂ adlt. lectus et 15. VI.  
02 ovum unicum ab incolis receptum).

1908. ОГНЕВЪ (OGNEW), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Естествозн., III, № 9 = Изв. Общ. Люб. Естествозн., Антр. и Этногр., XCVIII, p. 45 (Circul. Maloarchangelsk gub. Orel, *tC*).
1908. СУШЕНИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, pp. 82, 732, 798 (Tesca Kirgisorum media, i. e. pars orient. Terrae Exercitus Uralensis et reg. Turgai; *nR* et sporadice in hac regione orientem et meridionem versus tantum ad fl. Ilek, in parte reliqua quoque solum *t*; — ↑ ad cursum super. fl. Ilek prope Ak-tjube 21. IV. 93; ad fl. Emba prope Kok-dshida primum 22. IV. 94 in grege una cum *P. griseigena* et *P. nigricolle*, 26. IV. 94 grex ex 20 individuis, ultimae 4. V. 94; ↓ in syst. fl. Irgiz ad lac. Kanaly-kul s. Sulu-kul 10. IX. 94, prope Taup ad cursum infer. fl. Turgai 10. X. 58. — Exempl. 2 ♂ & ♀ adlt. 26. IV. 94, ♂ adlt. 4. V. 94 Kok-dshida; ♀ 10. IX. 94 lac. Kanaly-kul; ♂ adlt. 21. IV. 93 Ak-tjube).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 183 (Ambientia urb. Kiev, *tR*).
1909. РОЛЖАКОВЪ, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gouv. Moskau).
1909. УШАКОВЪ (USCHAKOW), Семья Охотн., 1909, p. 150 (Circul. Tara gub. Tobolsk).
1909. WASMUTH, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Ein Exemplar dieses südlichen—!!—Vogels 7. V. 08 auf dem Harkschen See, circa 12 Werst von Reval, erlegt).

*Dytes auritus.*

1909. БІАНКИ (BIANCHI), Извѣст. Акад. Наукъ, 1909, pp. 36, 50 (Kamtschatka; Klutschewskoje VII, sinus Tarjinskaja prope Petropawlowsk IX).
1909. БІАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 69, 76 (Ins. Komandorskije ex STEJNEGER 1885, 1887).
1909. НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XL, ii, pp. 121, 185 (Jug. Sajan; circul. Minusinsk: conjugium *n* 2. VI. 07 in lacusculo prope urb. Minusinsk observatum; circul. Usa: familia 16. VII. 07 in lacusculo prope Gagol observata. — Exempl. ♂ & ♀ adlt. 2. VI. 07 lac. Presnoje prope Minusinsk, ♂ VI. 84 vicin. Minusinsk, ♀ X. 95 lac. Karasinskoje).

*Podiceps cornutus.*

1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26—27 (Estland *nR*, Livland & Kurland *nC*; praesens 20. IV—X).

*Colymbus auritus.*

1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. птиц. окр. Киева, p. 40 (Ambientia urb. Kiev., *err.*).
1909. STOLL, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 109 (Esthland, Oesel; *nCC* an der äussersten Ostspitze, Halbinsel Kybbasaur: 11. VI. 08 ein Nest mit 4 Eier; in der Nähe des neuen rothen Leuchturmes 15. VI. 08 ♀ mit 2 Dunenjunger unter dem Flügel).
1910. LOUDON, Ornith. Monatsber., XVIII, p. 5 (Oesel ex STOLL 1909).

*Dytes auritus.*

1910. БІАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 156, 165 (Gub. Nowgorod, *nC*; ♂ adlt. 9. VIII prope Uschaki).

*Podiceps auritus.*

1910. Поляковъ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 33—36 (Gub. Mosquense, *n?*, *tR*; vere 1881 ♂ & ♀ in piscina ad vic. Michnewo circuli Bronnity; autumnu juv. 1<sup>a</sup> vest. in lacu Seneshskoje occisi.—Exempl. ♀ adlt. 26. IV. 09 Zabolotje circuli Dmitrow; ♀ juv. 22. IX. 08 prope pag. Konobejewo circuli Bronnity).

1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow *nR*, *t*; conjugium nidulans fin. V. 05 in insula Sitnyi ad ost. fl. Welikaja, familia cum pullis magnitudine *Gallinaginis majoris* haud superantibus 3. VI. 02 in insulis Roshitzkije observati; ↑ ad ost. fl. Welikaja II<sub>2</sub> IV, ↓ ibidem II<sub>2</sub> VIII et I<sub>3</sub> IX; individuum unicum 13. VIII. 04 in lacu Radilowskoje observatum).

## Экземпляры Зоологического Музея.

№ 346. eff. adlt. nupt.	s. d.,	sine loco.	Kunstammer.
№ 347. eff. ♀ adlt. nupt.	V. 52,	Petropolis.	HOEFFNER.
№ 348. eff. adlt. nupt.	s. d.,	Gub. Petropolitanum.	HOEFFNER.
№ 349. eff. juv.	s. d.,	Gub. Petropolitanum.	HOEFFNER.
№ 350. eff. juv.	29. VIII. 62,	Sergiewo, circuli Peterhof.	DESJATOW.
№ 351. eff. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	Juustila, Viborg.	AL. BRANDT.
№ 352. ex. ♂ adlt. nupt.	init. V. 98,	lac. Kuso, Perkjärvi, gub. Viborg.	ALPHERAKY.
№ 353. ex. pull.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 354. ex. pull.	8. VI. 97,	Ins. Klein Rogö, Esthland.	MIDDENDORFF.
№ 355. ex. pull.	8. VI. 97,	Ins. Klein Rogö, Esthland.	MIDDENDORFF.
№ 356. ex. ♂ ad. nupt. mut.	5. VIII. 88,	circuli Klin gub. Mosqua („ <i>P. rubricollis</i> “).	LORENZ.
№ 357. ex. ♂ juv.	18. VIII. 90,	circuli Klin gub. Mosqua („ <i>P. rubricollis</i> “).	LORENZ.
№ 358. ex. ♂ juv.	1. IX. 89,	lac. Liman, circuli Zmiew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 359. ex. adlt. postn.	21. X. 88,	pag. Petschenegi, circuli Woltschansk, gub. Charkow.—(„juv.“).	SOMOW.
№ 360. ex. ♂ adlt. postn.	4. XI,	lac. ad fl. Don, prope pag. Peskowatka gub. Woronesh.—(„juv.“).	coll. SEWERTZOW.
№ 361. ex. adlt. nupt.	V. 82,	Polibino, circuli Buguruslan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 362. ex. adlt. pstn. mut.	VIII. 77,	Boltaschewka, circuli Birska gub. Ufa.—(„juv.“).	PLESKE.
№ 363. ex. ♂ adlt. semnpt.	VIII. 77,	Boltaschewka, circuli Birska gub. Ufa.	PLESKE.
№ 364. ex. juv.	IX. 83,	Serebrjanka, gub. Perm.	TEPLOUCHOW.
№ 365. ex. ♀ juv.	25. VIII,	rivul. Soljanka, exped. Ural.	coll. SEWERTZOW.
№ 366. ex. ♀ adlt. semnpt.	27. VI,	Kundraua, reg. fl. Mijas super., gub. Orenburg.	coll. SEWERTZOW.

№ 367. ex. ♀ adlt. semnpt.	19. VI,	Kundrawa, reg. fl. Mijas super., gub. Orenburg.	coll. SEWERTZOW.
№ 368. eff. adlt. nupt.	s. d.,	fl. Ural.	DAHL.
№ 369. ex. adlt. postn.	1. X. 82,	fl. Ural ad urb. Orenburg („ <i>P. auritus</i> “ versus „ <i>P. cornutus</i> “).	ZARUDNY.
№ 370. ex. adlt. nupt.	IV,	fl. Ilel.	coll. EVERSMAAN.
№ 371. ex. ♂ juv.	18. X. 57,	lac. Chan-sultan-djurt-kul, ad cornu sept.-or. maris Aral.	SEWERTZOW.
№ 372. ex. ♀ adlt. postn.	12. X. 58,	Karasu, ad curs. infer. fl. Turgai.	SEWERTZOW.
№ 373. ex. ♀ adlt. postn.	10. X. 58,	Karasu, ad curs. infer. fl. Turgai.	SEWERTZOW.
№ 374. ex. adlt. nupt.	V,	lac. Issyk-kul, Turkestan.	coll. SEWERTZOW.
№ 375. ex. ♀ juv.	13. VIII,	lac. Son-kul, Turkestan.	coll. SEWERTZOW.
№ 376. ex. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ala-tau songaric., in lacu ad fl. Tentschek.	KAMENSKY.
№ 377. ex. ♀ adlt. nupt.	1/2 V. 78,	jug. Ala-tau songaric., in lacu.	KAMENSKY.
№ 378. ex. ♀ adlt. postn.	IX. 78,	lac. Ala-kul, Turkestan.	KAMENSKY.
№ 379. ex. ♂ adlt. npt. mut.	VII. 79,	fl. Arschan, acc. fl. Kunges syst. fl. Ili, Tjan-schan centr., 7000'.	ALPHERAKY.
№ 380. ex. adlt. nupt.	VII. 79,	fl. Arschan, Tjan-schan centr., 7000'.	ALPHERAKY.
№ 381. ex. ♂ adlt. semnpt.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 382. ex. ♀ adlt. semnpt.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 383. ex. pull.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 384. ex. pull.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 385. ex. adlt. postn.	s. d.,	Turkestan.	GEER.
№ 386. ex. ♂ adlt. semnpt.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma, acc. fl. Irtysh super., Altai.	Exp. KOZLOW.
№ 387. ex. ♀ juv.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma.	Exp. KOZLOW.
№ 388. ex. pull.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma.	Exp. KOZLOW.
№ 389. ex. juv.	IX. 76,	lac. Dain-gol, Altai merid. („ <i>P. nigricollis</i> “).	BEREZOWSKY (POTANIN).
№ 390. ex. ♀ adlt. postn.	IX. 80,	Ala-schan.— („ <i>P. nigricollis</i> “).	PRZEWALSKI, iter III.
№ 391. ex. ♀ adlt. nupt.	30. V. 48,	Berezow, curs. inf. fl. Ob.	Exp. HOFFMANN.
№ 392. ex. ♀ adlt. nupt.	8. VI. 97,	Cholopanskija Jurty ad curs. inf. flum. Ob, 63° Lat. sept.	DERJUGIN.
№ 393. ex. ♂ adlt. nupt.	4. V. 02,	piscina in vic. Tschernaja Retschka, circul. Tjumen.	WARDROPPER.

№ 394. ex. adlt. nupt.	17. VI,	jug. Air-tau, circul. Kok-tschetaw gub. Akmolinsk.	SLOWTZOW.
№ 395. ex. ♀ adlt. nupt.	26. VI. 99,	fl. Nura, circul. Atbasarsk gub. Akmolinsk.	IGNATOW.
№ 396. ex. ♂ adlt. semnpt.	6. VIII. 01,	lac. Dshjuilju-kul, curs. sup. fl. Tschulyschman tribut. lac. Teletzkoje, Altai sept.	IGNATOW.
№ 397. ex. ♂ adlt. semnpt.	26. VIII. 01,	lac. Toodyn-kul, curs. sup. fl. Ulagan tribut. lac. Teletzkoje, Altai sept.	IGNATOW.
№ 398. ex. ♂ adlt. postn.	29. VIII. 01,	lac. Tscheibok-kul, curs. sup. Ulagan, Altai sept.	IGNATOW.
№ 399. ex. ♂ juv.	7. VIII. 89,	Lodenskija Ozerki, 10 mil. ross. a Krasnojarsk.	KIBORT.
№ 400. ex. ♂ adlt. nupt.	13. V. 59,	Tunka, jug. Sajan orient.	RADDE.
№ 401. ex. pull.	7. VII. 54,	fl. Wiljui supra Wiljuisk.	MAACK.
№ 402. ex. pull.	7. VII. 54,	fl. Wiljui supra Wiljuisk.	MAACK.
№ 403. ex. ♀ adlt. nupt.	22. V. 55,	Ust-Strelka prope ost. fl. Schilka in Amur.	MAACK.
№ 404. ex. ♀ adlt. nupt.	21. V. 45,	Udskoj Ostrog.	MIDDENDORFF.
№ 405. ex. ♂ adlt. nupt.	19. V. 03,	lac. ad Tschelasinskaja, sept. et occid. versus ab Ajan.	POPOW.
№ 406. ex. ♀ adlt. nupt.	25. V. 45,	sinus Ajan maris Ochotskoje.	WOZNESENSKY.
№ 407. ex. juv.	s. d.,	s. l. (Sibiria orient.).	WOZNESENSKY.
№ 408. pes.	V. 82,	Siska, ins. Sachalin.	POLJAKOW.
№ 409. ex. juv.	5. X. 47,	fl. Ozernaja, Kamtschatka meridionalis.	WOZNESENSKY.
№ 410. ex. adlt. postn.	s. d.,	verisimiliter Hakodate, Japonia.	MAXIMOWICZ.
№ 411. ex. adlt. nupt.	VI. 43,	ins. St. Pauli, ins. Pribylowy, mare Beringianum.	WOZNESENSKY.
№ 412. ex. adlt. postn.	16. XI. 42,	ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 413. ex. ♂ adlt. postn.	19. XII. 42,	ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 414. ex. adlt. semnpt.	s. d.,	America borealis.	ROSS.
№ 415. eff. adlt. nupt.	s. d.,	America borealis.	ROSS.
№ 416. eff. adlt. postn.	s. d.,	Rossia meridionalis.	DEMIDOFF 1842.
№ 417. eff. adlt. postn.	s. d.,	s. loco.	sine coll.
№ 418. ex. adlt. nupt.	s. d. (? 7. VI)	s. loco (? ost. fl. Ussuri).	s. coll. (? MAACK).
№ 419. 3 ova.	28. V. 77,	ins. Rogö, Esthonia.	RUSSOW.
№ 420. nid. c. 4 ovis.	8. VI. 97,	ins. Klein Rogö, Esthonia.	MIDDENDORFF.
№ 421. 1 ovum.	s. d.,	Curonia.	GOEBEL.
№ 422. 1 ovum.	16. VI. 56,	Islandia.	coll. GOEBEL.
№ 423. 1 ovum.	10. VII. 56,	Islandia.	coll. GOEBEL.
№ 424. 1 ovum.	26. V. 08,	lacus ad fl. Ustrema prope Berezow ad fl. Ob (ex oviducto!).	WARDROPPER.



кай у Челасинской на р. Уй притокѣ Ман системы верхняго Алдана въ Приморской обл. (Поповъ in etiq.).—Орочи: *namdahu* (Леонтовичъ <sup>1</sup>).

Японцы: *ssamatthagdu* (Максимовичъ in etiq.).—Айны *сесъ* (Крашенинниковъ—„курильцы“ <sup>2</sup>).—Камчадалы: *áшоай* (idem <sup>2</sup>).—Коряки: *говайю* (idem <sup>2</sup>).—Эскимосы: у Берингова моря: *e-tā-tā-tūk* NELSON.

Аджарцы и гурійцы: *кокона* (Вилконскій 1897).

Двигувскій (1831) называетъ этотъ видъ *поанкой роатой*, Кесслеръ (1847) *нырцомъ роатымъ*, Эверсманъ (1868) *нырцомъ роатымъ*, Мензбиръ (1895) *поанкой роатой*.

**Диагнозъ.** *Dytes* long. alae 146—121 mm, long. culm. denud. 24.0—19.3 mm; vittâ superciliari pallidâ; culmine pro majore parte decurvato, rostro ne minime quidem recurvato.—Vest. nupt. Plumis pilei nigris nonnihil elongatis, plumis temporum valde elongatis rufis, plumis partis reliquae laterum capitis etiam valde elongatis nigris cucullum formantibus; collo toto rufo; rostro nigro, apice roseo.—Vest. postn. Capite cristâ, fasciculo temporali cucullogue destituto, cervice nigrescente, lateribus capitis guttureque albis; genis, mento gulâque pure albis, sine ullis vestigiis vittarum obscurarum; rostro nigro, apice carneo.—Vest. juven. Genis, mento gulâque plus minusve vittatis vel saltem obscuro maculatis; primariis proximalibus ex toto fuscis.—Pull. Angulis frontalibus plumatis binis nigris; vittâ frontali albâ solum ad basin rostri, sed non supra oculos, furcatâ.

Чомга средней величины съ длиною крыла въ 146—121 mm и обнаженнымъ culmen'омъ въ 24.0—19.3 mm, со свѣтлой надглазной полоской и конькомъ клюва въ большей своей части изогнутымъ внизъ, такъ что клювъ вовсе не кажется изогнутымъ вверхъ.—Въ брачномъ нарядѣ. Черныя перья темени слегка удлинены, рыжія перья висковъ сильно удлинены и представляютъ видъ ушекъ, черныя перья остальныхъ частей боковъ головы тоже рѣзко удлинены и образуютъ двураздѣльный воротникъ; шея кругомъ рыжая; клювъ черный съ розовымъ кончикомъ.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ. Теменного хохолка, пучковъ на вискахъ и ошейника нѣтъ, такъ какъ составляющія ихъ перья не удлинены, задъ шеи черноватый, бока и передъ бѣлые; щеки, подбородокъ и горло чисто бѣлые безъ вся-

1) Зап. Общ. изуч. Амурск. кр., V, ii, 1896; ороченскій (*lege* орочскій) словарь.

2) Опис. земли Камчатки, I, p. 347 (1755); общія съ другими *Colymbi* и *Urinator*.

нихъ слѣдовъ черныхъ полосокъ; клювъ черный съ кончикомъ тѣлеснаго цвѣта.—Въ юношескомъ нарядѣ. Щеки, подбородокъ и горло въ болѣе или менѣе явственныхъ темныхъ полоскахъ или по крайней мѣрѣ въ оставшихся отъ нихъ пятнышкахъ; проксимальные махи 1-го разряда сплошь бурые.—Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ съ каждой стороны конька по углу, которые чернаго цвѣта и раздѣлены бѣлой полоской, начинающейя отъ самаго конька; эта бѣлая лобная полоска дѣлится на двѣ только на основаніи клюва, вторичнаго же дѣленія ея надъ глазомъ нѣтъ.

**Описаніе.** Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы чернаго цвѣта, на лбу съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, на темени и затылкѣ съ довольно сильнымъ зеленымъ блескомъ; черный цвѣтъ не доходитъ ни до боковъ основанія верхней челюсти, ни до глаза; перья середины темени нѣсколько удлинены; задъ шеи и весь верхъ туловища нѣсколько блестящаго буровато-чернаго цвѣта, перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ сѣроватыми ободками; верхнія кроющія крыла и махи 3-го порядка цвѣта спины, махи 1-го разряда нѣсколько свѣтлѣе, съ незначительнымъ количествомъ бѣлаго цвѣта лишь на самомъ основаніи внутренняго опахала; махи 2-го разряда бѣлые, первые и послѣдніе отчасти, средніе сплошь, и образуютъ на крылѣ большое бѣлое зеркальце; верхнія кроющія хвоста и зачаточные рули черны, нижнія кроющія частью бѣлы, частью рыжи; бока лба надъ голой уздечкой темно-коричневые, къ срединѣ лба темнѣе, къ глазу блѣднѣе; область надъ глазомъ золотисто-рыжая, какъ и сильно удлиненыя и образующія косичку перья виска, заглазной области и боковъ затылка, но тутъ золотисто-рыжій цвѣтъ постепенно переходитъ въ коричневый; перья остальной части боковъ головы и нижней ея стороны черныя съ замѣтнымъ отливомъ, на щекахъ, подбородкѣ и срединѣ горла довольно коротки, на ушной же области и по бокамъ горла очень густы и длинны и образуютъ пышный двуллопастной воротникъ; передъ и бока шеи сплошь каштановаго цвѣта, который доходитъ до передней части зоба, а съ боковъ послѣдняго распространяется на бока груди и животъ вплоть до зачаточнаго хвоста; задняя часть зоба, вся грудь до крыльевъ и животъ блестящаго бѣлаго цвѣта; гузка сѣроватая; нижнія кроющія крыла и подмышечныя бѣлаго цвѣта. Радужина кар-

минно-красная, отдѣлена отъ чернаго зрачка серебристымъ кольцомъ. Уздечка карминно-красная. Клювъ блестяще-черный, кончики обѣихъ челюстей и основаніе нижней, снизу доходящее до уровня задняго края ноздри, розовые. Ноги на наружной сторонѣ плюсны и верхней сторонѣ наружнаго пальца до второго сустава зеленовато-черныя, на внутренней сторонѣ плюсны бѣло-желтыя съ сѣрымъ оттѣнкомъ, верхняя сторона пальцевъ и середина лопастей блѣднаго бѣло-желтаго цвѣта, края лопастей и середина фалангъ пальцевъ свѣтло-свинцоваго цвѣта; суставы наружнаго и средняго пальца черновато-зеленые, суставы остальныхъ темно-свинцовые; углы лопастей темно-желтые, подошвенная сторона ногъ черная; ногти тускло-черные съ бѣловатымъ кончикомъ. Обнаженный *culmen* 19.3—24.0, длина крыла 121.0—146.0 mm. Самка едва отличима отъ самца чуть меньшей величиной и меньшей интенсивностью цвѣтовъ.— Молодые въ первомъ брачномъ нарядѣ отличаются меньшимъ развитіемъ косичекъ и болѣе узкой коричневой полоской на бокахъ головы.—У птицъ въ переходномъ къ зимнему нарядѣ рыжія косички, черный воротникъ и коричневый цвѣтъ на шеѣ исчезаютъ постепенно, такъ что бываетъ моментъ, когда на бокахъ головы ниже глазъ остается чернота въ видѣ неявныхъ полосъ, напоминающихъ полосы молодыхъ птицъ, у которыхъ, однако, рыжеватый цвѣтъ въ области виска и на шеѣ развитъ развѣ очень слабо, а на бокахъ темени выше глаза всегда есть по крайней мѣрѣ слѣды бѣлесоватой полоски, никогда не бывающіе даже у птицъ въ первомъ зимнемъ нарядѣ.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и узкая полоса вдоль зада шеи буровато-чернаго цвѣта; пятно на бокахъ лба кверху отъ голой уздечки и полоска отъ него надъ глазомъ бѣловато-сѣрая, но иногда намѣчены лишь неопредѣленной бѣлесоватостью; верхъ туловища черновато-бурый, перья лопаточныхъ и межлопаточной областей съ широкими сѣроватыми ободками; крыло какъ въ лѣтнемъ нарядѣ, но повсюду свѣтлѣе; преобладающій цвѣтъ зачаточныхъ рулей и кроющихъ хвоста бѣлый; бока головы книзу отъ уровня глаза, подбородокъ, горло, широкіе бока и передъ передней части шеи чисто-бѣлые; нижняя часть шеи сѣроватаго цвѣта, который на бокахъ становится буроватымъ; перья боковъ тѣла въ основной части бѣлыя, на концѣ черноватыя; весь низъ туловища отъ шеи до гузки блестяще-бѣлый; гузка сѣрая.

Уздечка блѣдно-красная; клювъ черный, концы челюстей и основаніе нижней челюсти тѣлеснаго цвѣта; ноги блѣднѣе, чѣмъ въ брачномъ нарядѣ. — У молодыхъ птицъ въ первомъ зимнемъ нарядѣ сѣрый цвѣтъ на передней сторонѣ шеи подымается выше и доходить до горла.

Въ юношескомъ нарядѣ, до частичной осенней линьки перьевъ головы и шеи, сверху темнѣе, чѣмъ птицы въ зимнемъ нарядѣ, и сѣроватые ободки на перьяхъ лопаточныхъ и межлопаточныхъ областей у нихъ незамѣтны, а на головѣ сохраняются отчасти полосы пуховиднаго наряда; бока головы книзу отъ уровня глазъ никогда не бываютъ у нихъ чисто бѣлые. На черномъ или буровато-черномъ фонѣ верха головы въ первое время замѣтны еще слѣды бѣловатой лобной полосы вдоль передней части лба, а также развѣтвленіе ея на двѣ боковыя на уровнѣ середины уздечки; когда и эти слѣды исчезли, то на бокахъ темени выше уровня глазъ остаются всегда явственные концы только-что упомянутыхъ боковыхъ полосокъ; на бѣлыхъ уже въ общемъ бокахъ головы пробѣгаетъ болѣе или менѣе рѣзкая черноватая полоска, идущая отъ передняго конца глаза къ дистальному концу шеи; наконецъ, у зѣвковъ и на бокахъ горла помѣщаются отдѣльныя небольшія черноватые пятнышки, иногда сохраняющіяся и на срединѣ горла; передъ и бока шеи у нѣкоторыхъ индивидовъ чисто-бѣлый, у другихъ сѣроватый, по крайней мѣрѣ на нижней части шеи. Радужина блѣдно-красная; уздечка тѣлеснаго цвѣта; клювъ свинцоваго цвѣта, вдоль конька черноватый, на основаніи нижней челюсти тѣлеснаго цвѣта, впоследствии всюду темнѣетъ (Науманн); ноги блѣднѣе, чѣмъ у старыхъ въ зимнемъ нарядѣ.

Пуховидный нарядъ. Основной фонъ верха головы интенсивно-черный; опереніе на лбу образуетъ по бокамъ конька клюва два короткихъ тупыхъ угла, которые черного цвѣта; по срединѣ отъ самага конька клюва начинается довольно широкая бѣлая полоса, дѣлящаяся на уровнѣ середины уздечки виллообразно на двѣ, изъ которыхъ каждая идетъ надъ глазомъ и по бокамъ темени до затылка, а съ него переходитъ, расширяясь, на бока шеи; голый родничекъ на задней части лба невеликъ; почти отъ него начинается длинное, округлое пятно или полоска, идущая по темени и затылку; верхъ шеи и туловища буровато-черный; по шеѣ тянутся двѣ узкія бѣлыя полосы, начинающіяся на затылкѣ чуть кпереди отъ задняго конца пятна и переходящія

затѣмъ съ шеи на среднюю часть спины, гдѣ онѣ неясственны, но могутъ быть прослѣжены до хвоста; кромѣ этихъ двухъ среднихъ полосокъ по верху туловища пробѣгаютъ еще двѣ боковыя; всѣ эти четыре бѣлыхъ полосы несравненно уже, чѣмъ черныя пространства между ними, скоро начинаютъ распадаться на отдѣльныя пятна, а потомъ совершенно исчезаютъ, сохраняясь у полувзрослага птенца лишь въ видѣ намека; у мелкихъ птенцовъ всѣ полосы верха и боковъ головы иногда не бѣлыя, а соловыя; надъ голыми уздечками на бокахъ лба почти голое пространство, покрытое только пенечками перьевъ; на бокахъ головы чернаго и бѣлаго цвѣта почти поровну; одна бѣлая полоса начинается подъ глазомъ, пересѣкаетъ ушную область и затѣмъ спускается на боковую часть переда шеи; другая бѣлая полоса начинается у зѣвковъ и идетъ кзади по бокамъ горла, имѣя по срединѣ узкую, обыкновенно прерванную черную полоску; на бѣлыхъ подбородкѣ и горлѣ три ряда пятнышекъ, представляющихъ слѣды трехъ продольныхъ полосокъ; середина переда шеи бѣлая и по ней пробѣгаютъ двѣ неясственные темныя полосы, разъединенныя бѣлой средней линіей шеи и расходящіяся по направленію зоба, на бокахъ котораго онѣ оканчиваются болѣе рѣзко (въ отличіе отъ *C. cristatus* самая средняя линія шеи тутъ, слѣдовательно, бѣлая); у болѣе взрослыхъ птенцовъ эти полосы исчезаютъ и весь передъ шеи становится чисто-бѣлымъ; середина зоба въ видѣ остраго угла, вся грудь и брюхо бѣлаго цвѣта; бока зоба и всего тѣла, въ томъ числѣ и крылья, бураго цвѣта, который къ границѣ бѣлаго сѣрѣетъ; гузка сѣроватая или бурая. Радужина, вѣроятно, сѣроватая; клювъ весь свѣтлый только съ бѣлымъ чехликомъ и однимъ чернымъ пятнышкомъ на концѣ верхней челюсти; ноги темны на наружной сторонѣ плюсны и на подошвенной сторонѣ, на остальной поверхности мѣстами темны, мѣстами свѣтлы.

Яица. Ширина обыкновенно 31.0—29.1, рѣже 32.8—28.5; длина 47.0—41.3, рѣже 49.8—46.3 mm; вѣсъ 223—180, рѣже 248—232 ctgrm; не отличимы отъ яицъ *Pr. nigricollis*, отъ мелкихъ *P. griseigena* и даже отъ самыхъ мелкихъ *C. cristatus*.

**Географическое распространеніе.** Циркумбореальный и субарктическій видъ, не гнѣздящійся, однако, въ большей части западной Европы. Область гнѣздованія его простирается отъ Исландіи, сѣверныхъ оконечностей п-ва Ютландіи и о-ва Зеландіи

и сѣверо-западныхъ губерній Европейской Россіи чрезъ всю сѣверную половину этой послѣдней, всю Сибирь до Сахалина, Камчатки и бассейна р. Анадыря и чрезъ всю сѣверную половину С. Америки до Гудзонова залива, сѣверо-восточнаго Лабрадора и сѣверо-восточныхъ изъ Соединенныхъ Штатовъ. Самыя сѣверныя гнѣздовья лежатъ приблизительно подъ  $70^{\circ}$  с. ш. у Tromsø и у Варангеръ-фjорда въ Скандинавіи, самыя южныя—въ центральной части Тянь-шаня, приблизительно подъ  $43^{\circ}$  с. ш.; область гнѣздованія *D. auritus* въ большей своей части, однако, далеко не доходитъ до этихъ крайнихъ предѣловъ. Въ періода размноженія граница опускается нормально до южнаго побережья Ламанша, Сѣвернаго моря и западной части Балтійскаго моря, до сѣвернаго побережья Чернаго моря и южнаго Каспія и Арала, въ восточной Азіи до Формозскаго пролива и о-ва Кіу-сіу, на тихоокеанскомъ побережьѣ Америки не южнѣе штата Орегона, внутри континента С. Америки до штата Колорадо, далѣе на востокъ значительно южнѣе—до Луизианы и западнаго берега Флориды, на атлантическомъ побережьѣ до южной Каролины. Несравненно рѣже и болѣе или менѣе случайно *D. auritus* распространяетъ свои зимовья по атлантическому побережью Европы до южнаго берега Бискайскаго залива, гдѣ была добыта, напр., въ Santander<sup>1)</sup> 2. XII n. St., и до Гибралтарскаго пролива, гдѣ по Irbv<sup>2)</sup> она очень рѣдка; нѣсколько чаще зимуетъ она на водоемахъ центральной Европы—напр. Швейцаріи<sup>3)</sup> и мѣстами въ Австро-Венгріи<sup>4)</sup>; несравненно рѣже залетаетъ къ югу отъ Альповъ—въ сѣверную и центральную Италію<sup>5)</sup>; для острововъ Средиземнаго моря *D. auritus* весьма сомнительна: Bonomi<sup>5)</sup> приводитъ ее для Сардиніи, Venoit<sup>6)</sup> для Сициліи, Wright<sup>7)</sup> для группы Мальты, но на первыхъ двухъ островахъ она смѣшивалась, вѣроятно, съ *P.*

1) Irbv, Ibis, 1883, p. 188.

2) Ibis, 1873, p. 98; Ornith. Gibraltar, p. 220 (1875), edit. 1895, p. 307.

3) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 90.—GOELDIN, Journ. f. Orn., 1879, p. 384.

4) DANFORD & HARWIE BROWN, Ibis, 1875, p. 434.

5) ARRIGONI DEGLI ODDI, Manuale Ornit. Ital., p. 861 (1904; Manuali Hoepli).

6) Orn. Sicil., p. 174 (1840).

7) Ibis, 1864, p. 157.

*nigricollis*, какъ потомъ убѣдился въ этомъ самъ Wright<sup>1)</sup> для Мальты; не болѣе достовѣрно и нахождение *D. auritus* въ области Адриатики, гдѣ ее нашелъ будто бы довольно обыкновенной зимой въ Butrinto на берегу Эпира Powys<sup>2)</sup>, а по Buckley & Elwes'у<sup>3)</sup> также и Lilford. Въ Греціи Reiser<sup>4)</sup> ея не нашелъ; не попадалась она также ни въ Малой Азіи, ни въ Сиріи и Палестинѣ, ни на африканскомъ побережьи Средиземнаго моря, хотя въ Британскомъ Музеѣ хранится экземпляръ, происходящій будто бы изъ Туниса<sup>5)</sup>. Въ Персіи къ югу отъ Каспійскаго моря она во всякомъ случаѣ рѣдка, хотя Blanford<sup>6)</sup> и говоритъ со словъ St. John'a будто она очень обыкновенна зимой на Kazgun Lake (Kazgan, Kasegun) къ западу отъ Шираза: возможно, что наблюдатель смѣшивалъ ее съ *P. nigricollis*; Зарудный<sup>7)</sup> добылъ лишь одну молодую самку 24. X. 98 подъ Турбетъ-Шейхъ-и-Джамъ въ восточномъ Хорасанѣ. Далѣе къ востоку въ южной Азіи ни въ Афганистанѣ, ни въ Белуджистанѣ, ни въ Синдѣ и Пенджабѣ, не говоря уже объ Индіи и Индокитаѣ, какъ и въ Китаѣ кромѣ побережья, *D. auritus* не встрѣчается. Въ Америкѣ не болѣе какъ случайно, хотя неоднократно, появлялась она въ Гренландіи<sup>8)</sup>, главнымъ образомъ въ южной части страны, откуда хранится рядъ экземпляровъ въ Копенгагенскомъ музеѣ; на западномъ берегу она была добыта 28. XI. 1900 н. St. въ Arsuk, нѣсколько сѣвернѣе 61° с. ш.; на восточномъ—8. X. 1900 н. St. въ Angmagssalik нѣсколько южнѣе 66° с. ш. Изъ мѣстъ далекаго заноса отмѣчу Шпицбергенъ<sup>9)</sup>, Ильт-Майентъ—23. VI<sup>10)</sup> и Бермудскіе о-ва<sup>11)</sup>.

1) Ibis, 1874, p. 241.

2) Ibis, 1860, p. 349.

3) Ibis, 1870, p. 341.

4) Mater. Orn. Balcanica; III. Griechenland (1905).

5) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531, spm. s. (1898).

6) Eastern Persia, II, p. 304 (1876).

7) Зап. Русск. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 34.

8) SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 116.

9) HEUGLIN, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., XVI, 1871, p. 570 = Mélang. Biol., VIII, 1872, p. 224.

10) FISCHER & PELZELN, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206.—CLARKE, Zoologist, 1890, p. 16.

11) REID, Bull. Un. St. Nat. Mus., XXV, 1884, p. 277.—BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

Западная граница гнёздовой области начинается въ Исландіи, гдѣ *D. auritus* нормальная и очень обыкновенная гнёздящаяся птица: на озерѣ Миватнъ въ сѣверо-восточной части острова гнёздится, напр., до ста паръ <sup>1)</sup>. Отъ Исландіи граница направляется, оставляя Фарёрскіе, Шетландскіе и Оркнейскіе острова внѣ области гнёздованія, на южную оконечность Норвегіи, затѣмъ на сѣверо-западный уголъ п-ва Ютландіи, далѣе въ сѣверо-восточную часть о-ва Зеландіи, огибаетъ южную оконечность Швеціи, идетъ на о-въ Öland и съ него на о-въ Gotland, съ котораго переходитъ на континентъ—въ Курляндію. Въ южной части Скандинавскаго п-ва *D. auritus* гнёздится <sup>2)</sup>, но рѣдко и спорадично <sup>1)</sup>, а на о-вахъ Öland и Gotland далеко нерѣдко; на Gotland'ѣ Kumlien <sup>3)</sup> добытъ, напр., 14. VII. 42 п. St. семь стариковъ и четырехъ мелкихъ птенцовъ; къ сѣверу *D. auritus* становится все чаще и чаще; начиная съ широты Tronthjemsfjord въ Норвегіи, но значительно южнѣе въ Швеціи, она уже и зимуетъ. Въ Тюландѣ (Thyland) на п-вѣ Ютландіи STEENSTRUP <sup>4)</sup> находилъ ея гнёзда въ іюлѣ 1834 г. на озерахъ Nors и Nebel; COLLIN добытъ пару, гнёздившуюся въ теченіе 10 лѣтъ на озеркѣ о-ва Морсъ, а ELWES <sup>5)</sup> говоритъ, что она довольно обыкновенная гнёздящаяся птица въ окрестностяхъ Тистеда (Thisted). На о-вѣ Зеландія она сдѣлалась въ послѣднее время чаще, чѣмъ была прежде: въ 1878 г. BENZON находилъ ее почти на каждомъ маленькомъ озеркѣ въ разстояніи 5—6 англ. миль отъ Копенгагена <sup>4)</sup>. Съ другой стороны нѣтъ ни одного несомнѣннаго случая ея гнёздованія въ сѣверной Германіи, на побережьи которой она не рѣдка зимою; она не гнёздится по HARTERT'у <sup>6)</sup> даже въ Восточной Пруссіи, хотя FLÖRICKE <sup>7)</sup>, наблюдавшій ее часто въ Куришгафѣ на пролетѣ и зимою, отмѣчаетъ <sup>8)</sup> нахожденіе ея „auf dem Bruch“ 12. V. 91—можетъ быть нѣсколько поздно для пролета.

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, pp. 1094—1096 (1885).

2) WALLENGREN, Naumannia, 1855, p. 138.

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

4) DRESSER, B. Europe, VIII, pp. 647—648 (1878).

5) ELWES, Ibis, 1880, p. 390.

6) Ibis, 1892, p. 521.

7) Journ. f. Orn., 1894, p. 147; 1896, p. 80; 1897, p. 484.

8) l. c., 1894, p. 142.

Въ Европейской Россіи западная граница начинается въ Курляндіи, направляется къ югу очевидно черезъ Ковенскую, а затѣмъ черезъ Виленскую губ. въ Минскую и оканчивается можетъ быть въ Черниговской, переходя вѣроятно тутъ въ южную.— Въ Остзейскихъ губерніяхъ *D. auritus* обыкновенный гнѣздящійся видъ (Russow 1880, Loudon 1909); для Курляндіи ее приводятъ Весеке (1792) и Гоевел (1873); въ Лифляндіи она очень обыкновенна на Babitsee у Риги (Schweder 1894, Sawitzki 1899, Stoll 1904), на о-вѣ Эзелѣ (Stoll 1909) и на озерѣ Буртнекъ къ с.-з. отъ Вольмара (Loudon 1895); въ Эстляндіи ее нашелъ Russow (1870) въ заливѣ Матцаль, онъ же (1873) на островѣ М. Рогѣ къ западу отъ Балтійскаго Порта, а Wasmuth (1909), считающій отчего-то *D. auritus* за южную птицу, имѣлъ экземпляръ, убитый 7. V. 08 на Harkschen See въ 12 в. къ западу отъ Ревеля. Для Ковенской губ. она приведена у Афанасьева (1861); для Виленской губ. ее считаетъ гнѣздящейся птицей Tuzenhaus (1844), который наблюдалъ ее въ Postawy<sup>1</sup>). Въ Минской губ. довольно обычное гнѣздованіе ея доказалъ В. Н. Шнитниковъ (in litt.). Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) считаетъ гнѣздящимися птицами и *D. auritus* („*Pod. cornutus*“), и *Pr. nigricollis* („*Pod. auritus*“). Къ западу отъ только-что намѣченной границы *D. auritus* гнѣздится можетъ быть въ сѣверной части Волынской и въ Гродненской губ., но въ Польшѣ она рѣдка даже на пролетахъ (Plater 1852, Taczanowski 1851, 1852, 1877, 1882, 1888).

Южную границу гнѣздовой области *D. auritus* въ Европейской Россіи установить довольно трудно. Въ губерніяхъ Кіевского учебнаго округа—Подольской, Волынской, Кіевской, Полтавской и Черниговской—Кесслеру (1852) она даже не попадалась; въ Кіевской губ. не находилъ ее и Гоевел; подъ Кіевомъ она скорѣе случайная, чѣмъ нормальная пролетная птица (Шарлеманъ 1909, Пуммеръ и Шнее 1909). Въ Новороссіи по Nordmann'у (1840) она встрѣчается, конечно на зимовьи, довольно часто, но новѣйшими наблюденіями и это не подтверждается, особенно, если принять въ расчетъ, что большинство

---

1) Авторъ указываетъ положеніе этихъ Поставъ—54°12' с. ш. и 43°10' в. д. отъ Ферро; они приходятся, слѣдовательно, къ юго-востоку отъ Вильны и не тождественны съ жел.-дор. станціей Поставы, лежащей къ сѣверо-востоку отъ Вильны.

наблюдателей смѣшивало птицъ въ зимнемъ нарядѣ съ *Pr. nigricollis*; вѣрно-ли опредѣлили Шершеневичъ (1892) „*P. cornutus*“, появившихся 22 и 23. II. 92 подъ Одессой, мы не знаемъ; для Крыма она остается сомнительной. Въ Екатеринославской губ. Боровиковъ (1907) ее не встрѣчалъ, Вальхъ (1900) добылъ ♂ adlt. nupt. лишь разъ—весной 1895 г.; для окрестностей Таганрога Алфераки (1910) ее не приводитъ. Въ Харьковской губ. по Сомову (1897) она обыкновенна на осеннемъ пролетѣ, рѣдка на весеннемъ, но не гнѣздится. Въ Воронежской губ. дѣло какъ будто мѣняется и Сѣверцовъ (1855, р. 405) считаетъ ее гнѣздящимся видомъ; онъ наблюдалъ „*P. palustris*“ въ маѣ мѣсяцѣ на озерахъ долины Битюга (I. с., р. 65), добылъ лѣтомъ самца, по его словамъ съ высиживательными пятнами (I. с., р. 104), на степномъ прудѣ въ верховьяхъ Икорца, наблюдалъ въ іюлѣ налетныхъ птицъ этого вида (I. с., р. 175) на прудахъ въ степи между Икорцомъ, Хворостанью и Дономъ. Изъ неточныхъ выраженій Эверсмана (1868) и Богданова (1871) можно понять и понято (Хлѣбниковъ 1891), что *D. auritus* нормальная выводящая птица не только Саратовской, но и Астраханской губ.; въ дѣйствительности же она чрезвычайно рѣдка и въ южной части первой, напр. на Сарпѣ (Artzibaschew 1859), и во второй (Яковлевъ 1872, Сеевонм 1882), да врядъ ли выводитъ даже въ сѣверной части Саратовской. Въ губерніяхъ непосредственно къ сѣверу отъ полосы, проходящей черезъ Черниговскую, Воронежскую и Саратовскую губ., *D. auritus* либо вовсе не найдена (Курская, Тамбовская, Пензенская, Рязанская), что говорить за рѣдкость ея даже на пролетахъ, либо считается лишь пролетнымъ видомъ, какъ въ губерніяхъ Орловской (Daniloff 1864, Огневъ 1908) и Тульской (Мензбиръ 1879, Сушкинъ 1892<sup>1</sup>).

Очевидно нормальная южная граница гнѣздованія *D. auritus* идетъ изъ неоспоримой Минской губ. и остающейся нѣсколько сомнительной сѣверной части Черниговской по болѣе сѣверному направленію, вѣроятно черезъ неизслѣдованныя еще части Смоленской губ. на Тверскую (Waldaische Gegend, GULDENSTÄDT 1787; JOHANSEN 1894) и Ярославскую, въ которой по МАРАКУЕВУ (1881) „*P. cornutus*“ гнѣздится на Ростовскомъ озерѣ. Относительно гнѣздованія въ Московской губ. и вообще въ районѣ между

1) MENZBIER (1881, р. 219) считаетъ ее и гнѣздящейся, но П. П. СУШКИНЪ этого не подтверждаетъ.

Окой и Волгой до послѣдняго времени не было, какъ казалось, сомнѣнія (Menzies 1881, p. 219; 1883, p. 135; Сатунинъ 1892, Lorenz 1892), но въ самое послѣднее время Поляковъ (1910, pp. 206—207) считаетъ *D. auritus* рѣдкой даже на весеннемъ и осеннемъ пролетахъ и беретъ подъ сомнѣние даже рѣдкое гнѣздованіе на Сенежскомъ и Тростянскомъ озерахъ, на первомъ изъ которыхъ по Сатунину (1892, Add. & corrig., p. 1) со словъ Мельгунова она гнѣздится постоянно массами. Ни для Владимирской, ни для Нижегородской, ни для Костромской губерній данныхъ никакихъ нѣтъ, но въ послѣдней *D. auritus* должна и можетъ гнѣздиться, какъ несомнѣнно гнѣздится не только въ Вятской (Алабинъ 1864) и Казанской (Богдановъ 1871, Рузскій 1891, 1893), но и въ Симбирской губ. (Богдановъ 1871), гдѣ по Житкову и Бутурлину (1906) были добыты въ половинѣ іюня самецъ и самка на р. Алатырь. Далѣе къ востоку *D. auritus* обыкновенная гнѣздящаяся птица Бугурусланскаго, Бугульминскаго и Бузулукскаго уѣздовъ Самарской губ., гдѣ по Карамзину (1901) живетъ въ Бузулукскомъ бору вмѣстѣ съ *Pr. nigricollis*; столь же обыкновенна она въ юго-западной части Уфимской губ. (Богдановъ 1871), въ уѣздахъ Белебеевскомъ, Уфимскомъ и Бирскомъ (Карамзинъ 1901, Сушкинъ 1897); въ послѣднемъ О. Д. Плеске добытъ въ августѣ двухъ линяющихъ птицъ (см. экз. № 362—363).

Къ югу отъ Бузулукскаго уѣзда область гнѣздованія образуетъ языкъ въ западную часть Оренбургской губ. и сѣверныя части Уральской и Тургайской областей, въ которомъ *D. auritus* становится рѣдкой и спорадически гнѣздящейся птицей, но тѣмъ не менѣе найдена выводящей въ низовьяхъ Илека, на оз. Сулюкъ-куль, Чукшалы и Соръ-кулѣ (Зарудный 1888). Къ югу отсюда, напр. въ верховьяхъ Илека и въ бассейнѣ Эмбы, встрѣчается, по теченію послѣдней даже сравнительно обильно (Сушкинъ, 1908), но только на пролетѣ. Къ востоку отъ Мугоджарскаго хребта, въ полосѣ отъ низовьевъ Иргиза до верховьевъ Тобола, она не найдена по Сушкину (l. c., pp. 83, 755) даже на пролетѣ, такъ что П. П. Сушкинъ полагаетъ, что птицы, наблюдавшіяся весною у Акъ-тюбе въ верховьяхъ Илека и осенью на истокахъ Иргиза, летятъ по эмбенскому пути. Въ бассейнѣ Тургая ее нашелъ 10—12. X. 58 на Кара-су, у западнаго конца ур. Таунъ въ низовьяхъ Тургая, Сѣверцовъ (экз. № 372—373); по Сушкину тутъ долженъ пролегать главный про-

летный путь, ведущій птицъ изъ западной Сибири по Ишиму къ зимовьямъ въ южной части Аральскаго моря; врядъ-ли однако птицы могутъ миновать на этомъ пути низовье Иргиза. Съверцовъ добылъ 12. X. 57 молодую птицу у сѣвернаго конца Аральскаго моря въ Ханъ-султанъ-дюртъ-куль (экз. № 371). Изъ бассейна средняго теченія Урала граница гнѣздовой области должна направляться, такимъ образомъ, сначала на сѣверъ по водораздѣлу между бассейнами верхняго меридіональнаго теченія Урала и верхняго теченія Тобола, а затѣмъ, не доходя до широты вершины Урала, на востокъ такъ, что внѣ гнѣздовой области остается только самая верхняя часть Тобола къ югу отъ Кустаная (Николаевска). На озерѣ Кундравы къ юго-востоку отъ Міяскаго завода *D. auritus* несомнѣнно гнѣздится, какъ доказываютъ линяющія птицы колл. Съверцова (см. экз. № 367 и 368), добытыя тутъ въ іюнѣ мѣсяцѣ; на озерахъ средняго теченія Тобола она уже обыкновенная гнѣздящаяся птица, какъ и во всей юго-западной Сибири. Пересѣкши Тоболъ къ сѣверу отъ Кустаная и войдя въ Акмолинскую область, граница опять поворачиваетъ на югъ и включаетъ въ гнѣздовую область Кокчетавскій (экз. № 394), Атбасарскій и Акмолинскій уѣзды, такъ какъ покойный П. Г. Игнатовъ добылъ 26. VI. 99 на р. Нурѣ, притокѣ оз. Денгизъ къ ю.-в. отъ Акмолинска, самку въ полномъ брачномъ нарядѣ (Бланки 1902). Къ востоку отъ этого озера Денгиза граница направляется въ центральную часть Семипалатинской области и западную Томской, но въ этихъ долготяхъ образуется второй длинный языкъ къ югу, въ которомъ *D. auritus* гнѣздится лишь спорадично, но мѣстами далеко не рѣдко. Неизвѣстно, гнѣздуетъ ли она въ южной части Семипалатинской области и въ котловинѣ оз. Балхашъ, но на озерахъ центральнаго Тянь-шаня гнѣздованіе доказано съ одной стороны Съверцовымъ (1873, р. 69; 1875, pp. 99, 186) на оз. Сонъ-куль (экз. № 375) и Иссыкъ-куль (экз. № 374), а съ другой стороны Алфераки (1891), который нашелъ выводки на озерѣ по р. Аршану, притоку Кунгеса, и на озерахъ долины Малый Юлдусъ (экз. № 379—384); на Байнъ-голѣ, притокѣ Текеса, ее добывали 22. IV, 5. V и 6. VI. 02 (LÖNNBERG 1905). Весьма возможно, что *D. auritus* гнѣздится и въ хребтахъ къ сѣверу отъ Боро-хоро, но данныхъ, подтверждающихъ это, пока нѣтъ: на оз. Лопушномъ подъ Джаркентомъ Корьевъ (Зарудный и Корьевъ 1906) наблюдалъ 19. IV. 00 повидимому пролетную

стайку; Каменский добылъ на озерѣ по р. Тенчекъ въ Чжунгарскомъ Ала-тау въ первой половинѣ мая вѣроятно еще пролетныхъ птицъ, какъ и въ сентябрѣ на оз. Ала-куль (экз. № 376—378). Несомнѣнные ближайшія гнѣздовья расположены на оз. Марка-куль въ юго-западномъ Алтайѣ, въ бассейнѣ Чернаго Иртыша, но они лежатъ уже за предѣлами языка со спорадическимъ гнѣздованіемъ,—въ области сплошнаго населенія, которую мы оставили въ западной части Томской губ. Тутъ, въ Кулуджинской степи *D. auritus* нормальный гнѣздящійся видъ, найденный Юганzenомъ (1904, 1904, 1906, 1908) на многихъ озерахъ въ VI и VII. Отсюда граница сплошнаго гнѣздованія идетъ, очевидно по правой сторонѣ Иртыша въ область верховьевъ Иртыша, гдѣ П. К. Козловъ (Бianki 1907) нашелъ *D. auritus* гнѣздящейся въ долинѣ р. Бухтармы, и въ бассейнѣ Чернаго Иртыша, гдѣ на озерѣ Марка-куль наблюдала ее гнѣздящейся Бременская экспедиція (Finsch 1877, 1880) и Яблонскій (1907); вообще же въ этой части Ю. Алтая, въ томъ числѣ и по озерамъ средняго и нижняго теченія Курчума, послѣдній авторъ (1904, 1907) склоненъ считать ее пролетной птицей. Въ С. Алтайѣ *D. auritus* должна гнѣздиться повсюду, гдѣ находятъ подходящія для себя условія: Сапожниковъ (Кащенко 1899) добылъ ее 8. VI. 97 между рр. Курчулой и Кузуюкъ, а П. Г. Игнатовъ нашелъ ее въ августѣ линяющей на южныхъ притокахъ Телецкого озера (экз. № 395—398). Свойство пребыванія въ восточной части Ю. Алтая установить пока нельзя: мы имѣемъ только молодой экземпляръ, добытый М. М. Березовскимъ (№ 389) въ IX. 76 на оз. Данинъ-голъ къ западу отъ г. Кобдо. Изъ восточной части С. Алтая граница направляется въ Саянскій хребетъ, гдѣ Нестеровъ (1909) нашелъ 2. VI. 07 *D. auritus* гнѣздящейся на Прѣсномъ оз. въ 6 верст. отъ Минусинска и наблюдалъ 16. VII. 07 цѣлый выводокъ на оз. у м. Гаголь Усинскаго округа.

Намѣтить, хотя бы съ приблизительной точностью, южную границу гнѣздованія къ востоку отъ верховьевъ Енисея за отсутствіемъ необходимыхъ для этого данныхъ почти невозможно. Въ восточномъ Саянѣ близъ Тунки Radde (1863) добылъ ♂ adlt. 13. V. 59 (экз. № 400), можетъ быть еще пролетнаго. Шперкъ (1870) въ списокъ птицъ Верхоленскаго округа не опредѣляетъ свойства пребыванія видовъ. Подъ Култукомъ у западнаго угла Байкальскаго озера Taczanowski (1873) счи-

таетъ *D. auritus* рѣдкой пролетной птицей, хотя позже (1877) говоритъ, что она обыкновенна на Байкалѣ и водахъ Дауриі, а еще позже (1894, р. 1258) считаетъ ее опять рѣдкой въ В. Сибири вообще и очень рѣдкой въ Дауриі въ частности. Въ окрестностяхъ Троицкосавска Моллесонъ (1884, 1891, 1895; Мар. Моллесонъ 1906) относитъ этотъ видъ къ пролетнымъ птицамъ. Въ Дауриі она должна быть дѣйствительно очень рѣдка даже на пролетахъ: на Аргуни у Старога Цурухайтуя Годлевскій (TASZANOWSKI 1874, 1894) добылъ ее всего разъ, весною 1873 г. Къ югу отъ Дауриі въ центральной Азіи *D. auritus* вѣроятно только случайно залетная птица: Пржевальскій добылъ ее однажды, въ IX. 1880 г., въ Ала-шанѣ. Изъ Маньчжуріи она вовсе неизвѣстна. Въ Уссурійскомъ краѣ очень рѣдка внутри страны, хотя Маакъ (1861) добылъ у устья Уссури самку изъ пары 7. VI, слѣдовательно повидимому на гнѣздовѣ; вѣроятно нѣсколько чаще попадаетъ она на побережья, гдѣ была добыта сначала (TASZANOWSKI 1876) молодая птица, а потомъ (TASZANOWSKI 1894) на р. Сидеми взрослая и двѣ молодыхъ въ юношескомъ нарядѣ, къ сожалѣнію неизвѣстно, когда именно.— Изъ этого обзора извѣстныхъ мѣстонахожденій такимъ образомъ ясно, что нормальная граница гнѣздованія идетъ по западной сторонѣ Байкальскаго озера и, обогнувъ его сѣверо-восточный конецъ, направляется къ мѣсту сліянія Шилки съ Аргунью, гдѣ Маакъ (1859) добылъ *D. auritus* близъ Усть-Стрѣлки 22. V, уже нѣсколько поздно для того, чтобы предположить, что индивидъ этотъ (см. экз. № 403) былъ пролетный. Отсюда границу можно направить широкой полосой, захватывающей вѣроятно и правый берегъ рѣки, по долинѣ Амура, черезъ нижнее теченіе Уссури, далѣе на Сахалинъ и черезъ Охотское море на южную оконечность Камчатки. Изъ бассейна собственно Амура ее пока никто не упоминаетъ, но къ сѣверу отъ него ее добыли MIDENDORFF (1853) въ Удскомъ острогѣ 21. V. 45 (экз. № 404), Вознесенскій въ Аянѣ 25. V. 47 (экз. № 406) и Поповъ на оз. у Челакинской къ сѣверо-западу отъ Аяна 19. V. 03 (экз. № 405). На Сахалинѣ Поляковъ (Никольскій 1889) собралъ индивидъ на Сискѣ въ V. 82, отъ котораго сохранилъ лишь ногу (экз. № 408). Въ Камчаткѣ *D. auritus* находилъ цѣлый рядъ изслѣдователей, въ томъ числѣ и я въ 1908 г. въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы (Біанки 1909). На Командорскихъ о-вахъ она встрѣчается только случайно (STEJNEGER 1887, Біанки 1909).

Къ югу отъ Камчатки *D. auritus* пока вовсе не приводится для Курильскихъ острововъ, которые однако она врядъ-ли можетъ миновать въ періодъ перелетовъ. Въ Японіи она только зимуетъ, но и то относительно рѣдко. Вѣроятно въ Nakodate на Іезо добытъ самца въ зимнемъ нарядѣ (экз. № 410) Максимовичъ; далѣе ее собирали тутъ: WHITELY<sup>1)</sup> 26. I. 65 n. St. и BLAKISTON<sup>2)</sup> въ X n. St.; два экземпляра сбора послѣдняго натуралиста хранятся въ Британскомъ музеѣ<sup>3)</sup>; въ ноябрѣ 1880 добыла тутъ птицу этого вида экспедиція итальянскаго корвета „Vettor Pisani“<sup>4)</sup>. Изъ Іокогамы на Нипонѣ три экземпляра въ зимнемъ нарядѣ, но безъ датъ, были въ коллекціи PRYER'a<sup>5)</sup>, а теперь хранятся въ Британскомъ музеѣ<sup>6)</sup>. На Цусимѣ HOLST добылъ 14. II птицу въ зимнемъ, а 22. III индивидъ въ лѣтнемъ нарядѣ, когорые поступили сначала въ коллекцію SEEBOHM'a<sup>7)</sup>, а затѣмъ въ Британскій музей<sup>6)</sup>. Въ Нагасаки на Kiu-siu RINGER<sup>8)</sup> добытъ рядъ экземпляровъ въ ноябрѣ, декабрѣ и январѣ, подаренныхъ имъ въ Британскій музей<sup>6)</sup>.— На побережьи Южно-Уссурийскаго края, континентальной сторонѣ Японскаго моря и на сѣверномъ берегу Желтаго моря *D. auritus* вѣроятно только пролетный видъ, такъ какъ эти побережья на нѣкоторое время замерзаютъ, но въ южной Корей и по берегамъ Китая она должна зимовать по крайней мѣрѣ отъ Цзя-чжоу (Kiau-tschou) къ югу и дѣйствительно найдена тутъ въ Tsing-tau<sup>9)</sup>. Далѣе, она не рѣдка по STUAN'Y<sup>10)</sup> въ бассейнѣ нижняго теченія Янъ-цзы-цзяна; LA TOUCHE<sup>11)</sup> добылъ ее зимою въ Фу-чжоу; MARTENS<sup>12)</sup> приводитъ вообще для провинціи Фу-цзянь (Fo-Kien)

1) Ibis, 1867, p. 209.

2) SWINHOE, Ibis, 1875, p. 456; SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 369; B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

3) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

4) Memor. Real. Accad. Sc. Torino, (2) XXXIX, 1889, p. 133.

5) SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

6) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

7) Ibis, 1892, p. 89.

8) BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211; Trans. As. Soc. Japan., VIII, 1880, p. 181; X, 1882, p. 92; BLAKISTON, Amend. List B. Japan, p. 8 (1884); SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

9) Kothe, Journ. f. Orn., 1907, p. 380.

10) Ibis, 1891, pp. 331, 510.

11) Ibis, 1892, p. 503.

12) Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

цѣлый рядъ зимнихъ индивидовъ и одинъ экземпляръ въ брачномъ нарядѣ, добытый въ апрѣлѣ; наконецъ, Swinnoe<sup>1)</sup> собиралъ ее въ Амоѣ, откуда въ Британскомъ музеѣ<sup>2)</sup> хранятся экземпляры, добытые въ декабрѣ и февралѣ.

На Алеутскихъ островахъ къ западу отъ Уналашки *D. auritus* вѣроятно тоже, какъ и на Командорскихъ, лишь случайный зимній гость; на Уналашкѣ и далѣе къ востоку Turner<sup>3)</sup> лѣтомъ ее не наблюдалъ. На Прибыловыхъ о-вахъ, именно Св. Павла, Вознесенскій добылъ ее въ VI. 1843 (см. экз. № 411).— На пацифическомъ побережьи С. Америки южная граница гнѣздованія начинается повидимому въ Британской Колумбii, такъ какъ по берегамъ штата Вашингтонъ *D. auritus* считается почти исключительно пролетной и очень обыкновенной зимней птицей, только изрѣдка попадающейся лѣтомъ<sup>4)</sup>. Въ Cariboo District Британской Колумбii она гнѣздится по Brooks'у<sup>5)</sup>, „on nearly every pond and lake“ и столь же обыкновенна она по Dawson'у<sup>6)</sup> „in every lined pond“ въ сѣверо-восточномъ углу Вашингтона, въ Okanogan Co, гдѣ одинъ индивидъ провелъ зиму на Chilan River. Далѣе на востокъ нормальная граница гнѣздованія идетъ, какъ кажется, по южной части Британской Америки — Alberta<sup>7)</sup>, S. W. Saskatchewan<sup>8)</sup>, Manitoba<sup>9)</sup>, Pembina на крайнемъ сѣверѣ штата Dakota, гдѣ *D. auritus*<sup>10)</sup> всюду очень обыкновенна, а далѣе черезъ страны къ югу отъ Гудзона залива и примыкающія къ заливу Св. Лаврентія, гдѣ она уже значительно рѣже. Въ Новомъ Брауншвейгѣ она считается лишь не особенно рѣдкой гнѣздящейся птицей<sup>10)</sup>, а на Magdalene Islands въ заливѣ Св. Лаврентія Bishop<sup>11)</sup> считаетъ ее уже рѣдкой. Въ окрестностяхъ Calais на границѣ Н. Браун-

1) Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; 1871, p. 415; DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 513 (1877).

2) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

3) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) BOWLES, Auk, 1906, p. 139.—EDSON, Auk, 1908, p. 428.

5) Auk, 1903, p. 278.

6) Auk, 1897, p. 171.

7) STANSELL, Auk, 1909, p. 390.

8) BENT, Auk, 1907, p. 419.

9) SETON, Auk, 1885, p. 314; 1886, p. 147.

10) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 433—434 (1884).

11) Auk, 1889, p. 145.

швейга и штата Мэнъ она по RIDGWAY'ю<sup>1)</sup> обыкновенна въ теченіе всего года, зимуя въ мѣстахъ, гдѣ находитъ открытую воду. Данныя о гнѣздованіи къ югу отъ только-что намѣченной полосы очень скудны: о чрезвычайно рѣдкомъ гнѣздованіи ея упоминаетъ только NENKLING<sup>2)</sup>, говоря о штатѣ Illinois; мнѣ не доступны тѣ свѣдѣнія, которыя дали возможность RIDGWAY'ю<sup>3)</sup> заключить, что она гнѣздится „probably from New Brunswick to Oregon in all suitable places and north of this region“. Въ сѣверо-восточныхъ штатахъ она болѣе или менѣе обыкновенный видъ въ періодъ пролетовъ и мѣстами уже зимуетъ въ прибрежной полосѣ; въ штатахъ, прилежащихъ къ Странѣ Великихъ озеръ, мѣстами обыкновенна, мѣстами рѣдка во время пролетовъ; въ центральныхъ штатахъ (Minnesota, Dacota, Colorado) положительно рѣдкая пролетная птица; въ восточныхъ изъ южныхъ штатовъ (South Carolina<sup>4)</sup>, Florida<sup>5)</sup> Louisiana<sup>6)</sup>) очень обыкновенная съ XI по III зимующая птица, но къ юго-западу отъ линіи, мысленно соединяющей юго-восточный уголъ Техаса съ юго-западнымъ угломъ Вашингтона, насколько знаю, не была вовсе найдена. На побережьи Тихаго океана отъ о-ва Ванкувера до Аляски *D. auritus* проводитъ несомнѣнно и зиму: въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры (№ 412 и 413), собранные Вознесенскимъ на о-вѣ Кадьякъ въ половинѣ XI и въ XII, а въ Smithsonian Institution по NELSON'у<sup>7)</sup> хранится экземпляръ, добытый зимой 1882 г. на Ситкѣ.

Сѣверная граница гнѣздованія идетъ отъ сѣвернаго побережья Исландіи на Тромсё въ Норвегіи (нѣсколько южнѣе 70° с. ш.), гдѣ *D. auritus* по HARTWIG'у<sup>8)</sup> гнѣздится, а изъ окрестностей его направляется къ вершинѣ Варангеръ-фіорда на мѣстечко Nyborg (с. 70°10'), гдѣ птицу наблюдалъ SCHRADER (1853), слыхавшій объ экземплярахъ, убитыхъ на р. Танѣ; нѣсколько дальше къ востоку по сѣверному берегу фіорда, у Naesseby, она гнѣздится по NORDVI (1862), который подтверждаетъ и гнѣз-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 433—434 (1884).

2) Journ. f. Orn., 1885, p. 149.

3) l. c., p. 434.

4) WAYNE, Auk, 1907, p. 377.

5) SCOTT, Auk, 1888, p. 373; 1892, p. 211.

6) BEYER, ALLISON & KOPMAN, Auk, 1907, p. 314.

7) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

8) Journ. f. Orn., 1889, p. 151.

дованіе въ долині Таны; по SCHANNING'у (1907) въ Варангеръ-фіордѣ *D. auritus* спорадична, но добыта въ X. 1904 во внутренней части его—Høyhenjarvi у Hestefos въ Øvre Pasvikdal. Отъ вершины Паза-губы граница направляется въ область озера Энаре, гдѣ по МАЛМ'у (1845) птица эта рѣдка, но по NORRVI (1862) все-же чаще, чѣмъ въ Ost-Finmarken'ѣ. Отсюда граница идетъ почти прямо къ югу на Kuusamo (с. 66° с. ш. и 1°6' з. д. Пулк.), гдѣ *D. auritus* встрѣчалъ LAGUS (1772), хотя PALMÉN (1876) полагаетъ, что вообще въ Финляндіи гнѣздованіе ея не наблюдалось сѣвернѣе Pudasjärvi (с. 65°25' с. ш. и 3°25' з. д. Пулк.). Отъ Kuusamo границу приходится направить на юго-востокъ къ сѣверному углу Онежскаго озера, а отъ него почти прямо на востокъ въ окрестности Устьсысольска, гдѣ на притокѣ Вычегды рѣкѣ Лембе Арсеньевъ (1875) нашелъ „маленькихъ гагаръ“. Такимъ образомъ весь Кольскій п-овъ, широкая полоса градусовъ въ пять къ западу отъ западнаго побережья Бѣлаго моря и къ югу по крайней мѣрѣ до широты сѣверной оконечности Онежскаго озера, а затѣмъ весь сѣверъ въ предѣлахъ Архангельской и Вологодской губерній къ югу приблизительно до 61—62° с. ш. должны быть совершенно исключены изъ области распространенія *D. auritus*. Мы имѣемъ, правда, нѣсколько литературныхъ указаній на нахожденіе этого вида на пространствѣ отъ финской границы до Уральскаго хребта, но всѣ они крайне сомнительны. ГОЕВЕЛ (1903, pp. 107, 124—125) наблюдалъ будто бы *D. auritus* 12.IX. 85 г. St. въ Ара-губѣ на западномъ Мурманѣ и считаетъ ее лѣтующей птицей Соловецкихъ о-вовъ. ГОЕВЕЛ же (1873, p. 421) упоминаетъ, что экземпляръ этого вида стоитъ въ Архангельскомъ музеѣ; на основаніи этого указанія Н. Brown (1877) внесъ *D. auritus* въ списокъ птицъ своего сѣвернаго центрального участка, игнорируя свои собственныя данныя (ALSTON & BROWN 1873) для Архангельска несомнѣнно потому, что данныя эти („large grebes“) могли бы относиться къ *P. griseigena*, но не къ *D. auritus*. Въ Печорскомъ краѣ послѣдній видъ тоже никѣмъ не найденъ.

Къ западу отъ линіи Куусамо—Петрозаводскъ *D. auritus* всюду нормальная, но далеко не всюду обыкновенная птица: она очень обыкновенна между 62 и 66° с. ш. въ западной половинѣ Финляндіи, очень рѣдка между тѣми же параллелями въ восточной половинѣ Финляндіи, значительно чаще въ южной полосѣ Финляндіи отъ Або-Бьёрнеборгской губ. и Аландскихъ о-вовъ до Ладож-

скаго озера и въ западной части Олонецкой губ. (Мела 1882, PALMÉN 1876, КЕССЛЕРЪ 1868, GÜNTNER MS). Къ югу отъ Финскаго залива и Ладожскаго озера она довольно обыкновенна въ Петербургской (Бихнеръ 1884, 1886, БIANKI 1907) и Новгородской губерніяхъ (Петровъ 1885, БIANKI 1910), но рѣдка въ Псковской (Дерюгинъ 1897, Зарудный 1910). О распространеніи ея къ югу отъ линіи Петрозаводскъ — Устьсысольскъ въ Вологодской губ. ничего неизвѣстно, но повидимому ее („*Podiceps arcticus*“) нашелъ Поляковъ (1871) въ восточной части Олонецкой губ. въ окрестностяхъ Девятинскаго погоста и Бѣлаго ручья.

Къ востоку отъ Устьсысольска самое сѣверное достовѣрное нахожденіе *D. auritus* лежитъ въ Верхотурскомъ уѣздѣ, Пермской губ., гдѣ Рѣзцовъ (1904) добылъ несомнѣнно гнѣздившуюся птицу 8. VI. 95 на Княспинскомъ оз. близъ Богословскаго завода; Саванѣевъ (1874) тоже полагалъ, что она выводитъ на озерахъ Верхотурскаго уѣзда. Сѣвернѣе на Уралѣ этотъ видъ никто не находилъ, къ югу она обыкновенна и не уступаетъ въ числѣ *C. cristatus* на степныхъ озерахъ южныхъ уѣздовъ Пермской губ. (Саванѣевъ 1871, 1874, Гаккель 1898).

Въ Сибири граница поднимается опять значительно сѣвернѣе. Въ бассейнѣ Оби Уральская экспедиція Гофмана (Врандт 1854, 1856) добыла *D. auritus* 30. V. 1848 подъ Березовымъ (экз. № 391), а К. М. Дерюгинъ (1898) нашелъ ее гнѣздящейся не только тутъ на Демкинскихъ лужахъ, но и у Холопанскихъ юртъ подъ 63° с. ш. (экз. № 392). Къ югу она очень обыкновенна во всемъ бассейнѣ Оби и всѣхъ ея притоковъ. Для опредѣленія самаго сѣвернаго пункта въ долинѣ Енисея данныхъ нѣтъ, но Третьяковъ (1869) приводитъ для Туруханскаго края „*гагару-поганку*“, въ которой я вижу этотъ видъ. Бассейнъ правыхъ притоковъ Енисея полнѣйшая terra incognita въ отношеніи распространенія *D. auritus* и дальнѣйшія точки опоры для проведенія сѣверной границы мы имѣемъ лишь въ бассейнѣ средняго теченія Лены, именно на Вилюѣ, гдѣ она по Мааку (1859) нерѣдко гнѣздится на озерахъ: 7. VII онъ нашелъ тутъ гнѣздо съ сильно насиженными яйцами и пуховыхъ птенцовъ (экз. № 401 и 402), а 29. VII наблюдалъ на рѣкѣ Чилли, одномъ изъ лѣвыхъ притоковъ Вилюя, самку съ птенцомъ на спинѣ. На восточной сторонѣ Лены *D. auritus* къ сѣверу отъ Верхоянскаго хребта по Вутурин'у (1908) не распространяется, такъ что гра-

ница идетъ вѣроятно по бассейну Алдана, а затѣмъ направляется на Охотскъ и вдоль побережья Охотскаго моря достигаетъ Гижиги, гдѣ одинъ экземпляръ въ зимнемъ или въ юношескомъ нарядѣ добытъ 27. VIII Вухтон (ALLEN 1905). Отъ Гижиги граница идетъ еще сѣвернѣе къ Маркову на Анадырь, гдѣ по устному сообщенію Н. П. Сокольниковъ (1901) *D. auritus* попадаетъ гораздо рѣже, чѣмъ *P. holboelli*, и достигаетъ вершины Анадырскаго залива вѣроятно по долинѣ главной рѣки, такъ какъ въ сборѣ Майделя изъ области лѣвыхъ притоковъ Анадыра этого вида нѣтъ.

Въ Аляскѣ *D. auritus* доходитъ по крайней мѣрѣ до полярнаго круга какъ на побережьи, въ Kotzebue Sound<sup>1)</sup>, такъ и внутри страны, напр. въ Fort Yukon<sup>2)</sup>. На самомъ побережьи Берингова моря она гнѣздится по NELSON'у<sup>2)</sup> очень рѣдко, очевидно не находя тутъ подходящихъ условій, такъ какъ по TURNER'у<sup>3)</sup> живетъ на прѣсныхъ водоемахъ и переселяется въ устья рѣкъ и заливы только послѣ того, какъ тѣ воды замерзли. На побережьи она не рѣдка однако въ періоды пролетовъ<sup>2)</sup>. Въ южной части побережья ее нерѣдко наблюдалъ весной, очевидно на пролетѣ, HARTLAUB<sup>4)</sup> въ Portage-Bucht и Dejähänke-Bucht; въ заливѣ Norton она попадалась у Saint Michaels очень рѣдко TURNER'у<sup>3)</sup>, чаще NELSON'у<sup>2)</sup>. Внутри Аляски *D. auritus* на гнѣздовѣѣ наоборотъ очень обыкновенна и ее находили выводящей во многихъ мѣстахъ бассейна р. Юкона, особенно по его притокамъ<sup>3)</sup>: на низовьяхъ Юкона, въ Fort Reliance<sup>5)</sup>, у Nulato и у Fort Yukon<sup>2)</sup>. Изъ бассейна верхняго Юкона граница идетъ повидимому еще далѣе на сѣверъ: по крайней мѣрѣ RIDGWAY<sup>6)</sup> говоритъ, что ROSS добывалъ *D. auritus* на Anderson River, даже истоки которой лежатъ уже за полярнымъ кругомъ; возможно, однако, что тутъ кроется какая-то ошибка, такъ какъ Anderson River лежитъ уже всецѣло въ полосѣ тундры, тянущейся отъ устья рѣки Мэкензи до сѣверо-западнаго берега Гуд-

1) NELSON, Cruise Corwin f. MATSCHIE & ZIEMER, Journ. f. Orn., 1885, p. 195.

2) NELSON, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

3) Contribut. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) Journ. f. Orn., 1883, p. 284.

5) Не смѣшивать съ Old Fort Reliance на Б. Невольничьемъ озерѣ.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

зонова залива, въ которой *D. auritus* пока никѣмъ не найдена. Вѣроятноже, что съ верховьевъ Юкона граница направляется къ юго-востоку въ бассейнъ рѣки Макензи и Б. Невольничьяго озера, гдѣ видъ этотъ очень обыкновененъ и найденъ по Ridgway'ю <sup>1)</sup> на нижнемъ теченіи, въ Fort Simpson, Fort Rae, на Big Island, въ Fort Resolution. Отъ восточнаго конца Б. Невольничьяго озера граница идетъ къ западному берегу Гудзонова залива, гдѣ Сларке <sup>2)</sup> добылъ *D. auritus* у Fort Churchill, еще въ полосѣ лѣсовъ, приблизительно подъ 68°40' с. ш. Въ тундристомъ сѣверо-западномъ углу Лабрадора она врядъ-ли гнѣздится, но въ сѣверо-восточномъ несомнѣнно живетъ, какъ можно заключить изъ контекста замѣтки HANTZSCH'a <sup>3)</sup>.

**Мѣстопребываніе.** Въ выборѣ мѣстопребыванія *D. auritus* разборчива еще меньше, чѣмъ формы рода *Pedetaitya*, но въ періодъ гнѣздованія она селится тоже исключительно на стоячихъ водахъ, перебираясь въ устья рѣкъ и на морское побережье, гдѣ оно недалеко отъ гнѣздовій, лишь по окончаніи періода размноженія (TURNER). Любимыми мѣстами гнѣздованія являются для нея заросшіе водяными растеніями края большихъ озеръ, различные мелкіе озерки, въ томъ числѣ и самые ничтожные пруды (Сушкинъ 1897), глубоководные участки торфяныхъ болотъ, густо заросшія заводи тихихъ рѣкъ и т. под. водоемы. Въ періодъ перелетовъ она попадаетъ и на рѣкахъ. Зимующія птицы держатся на морѣ довольно далеко отъ берега; SCOTT <sup>4)</sup> говоритъ, что у gulf coasts Флориды главная масса птицъ держалась въ 1½—3 миляхъ отъ берега, а ближе къ нему наблюдались лишь отдѣльные индивиды и пары.

**Экологическія данныя.** Голосъ *D. auritus* никто не пробовалъ, насколько знаю, передавать слогами. Брачные крики Гавей сравниваетъ съ нѣжными ворчливыми (knurrrende), дрожащими (zitternde), временами почти гогочущими (gackernde) звуками. На Анадырѣ по Н. П. Сокольникову (in verb.) видъ этотъ называютъ *гоготухой*. RIEMSCHEIDER <sup>5)</sup>, наблюдавшій *D. auritus* въ

1) loc. cit.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Journ. f. Ornith., 1908, p. 307.

4) Auk, 1888, p. 373.

5) Ornith. Monatschrift, 1896, p. 319.

Исландіи, увѣряетъ, что брачные крики походятъ на соответственные звуки *P. griseigena*, но выше тономъ и нѣжнѣе. Голосъ птенцовъ MEVES<sup>1)</sup> называетъ *пискомъ*, но COLLETT<sup>2)</sup> передаетъ слогами *hy-öä* и говоритъ, что птицу легко подманить, воспроизводя эти звуки.

Весеннее теченіе. Весною, какъ и осенью, *D. auritus* совершаетъ свои перелеты чаще всего въ одиночку и парочками; иногда стайками до 5—7 индивидовъ (Сомовъ 1897, Зарудный 1897, 1910), рѣже болѣе значительными обществами штукъ до 20 (Сушкинъ 1908), иногда въ сообществѣ съ *P. nigricollis* (Зарудный 1896) и *P. griseigena* (Сушкинъ 1897). Обыкновенно она тянется ночью и замѣчается на водоемѣ, гдѣ производится наблюдение, утромъ; иногда она останавливается на пути для отдыха и жировки на цѣлый день (Сушкинъ 1908), отправляясь дальше слѣдующей ночью.

Данныхъ о весеннемъ пролетѣ и прилетѣ весьма немного. Если опредѣленія вида и характера пребыванія птицы, сдѣланныя Шершеневичемъ (1892), вѣрны, то подѣ Одессой она показалась въ 1892 г. уже 22 и 23. II. Въ Харьковской губ., гдѣ она рѣдка на весеннемъ пролетѣ, Сомовъ (1897) могъ отмѣтить всего двѣ даты 28. III. 87 и 25. III. 88; оба раза птицы были замѣчены въ одиночку на разливѣ р. Бабки у поселка Киповки Волчанскаго уѣзда. Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) приводитъ слѣдующія числа 12. IV. 67, 15. IV. 68, 12. IV. 69 и 10. IV. 70.

Изъ центральныхъ губерній въ Московской *D. auritus* появилась въ 1860 г. (Аноупт. 1860) 24. IV; въ 1876 г. по Сабанѣву (1876) всѣ виды чомогъ прилетѣли уже 28 и 29. III, но наблюдение это въ отношеніи этого вида сомнительно; по Полякову (1910) онъ наблюдается въ Московской губ. на пролетѣ и весной, и осенью, но очень рѣдко: весной 1881 г. пара была замѣчена на пруду близъ сельца Михнева Бронницкаго уѣзда, въ 1909 г. старая самка наблюдалась 26. IV въ Заболотьѣ Дмитровскаго уѣзда.

Въ сѣверо-западную Россію гнѣздящіяся тутъ птицы прибываютъ весною вѣроятно со своихъ зимовій на Балтійскомъ и

1) Journ. f. Orn., 1861, p. 283.

2) Norge Fugl., p. 333 (1893—1895).

Нѣмецкомъ моряхъ. Въ Польшѣ рѣдкіе пролетные индивиды наблюдаются по Тасзановск'ому (1888) въ V и VI п. St., хотя по моему мнѣнію это должны быть не столько пролетные, сколько бродячіе индивиды. Прилетъ въ Postawy (54°12' с. ш. и 43°10, в. д. Ферро) Түзенгауз (1844) отмѣтилъ 10.IV.44 ст. ст. Появление въ Прибалтійскихъ губерніяхъ Russow (1880, Loudon 1909) относитъ приблизительно къ 20. IV. Въ Псковской губ. у устья р. Великой Зарудный приурочиваетъ время прилета ко второй 1/2 IV. Въ области Ильмена Петровъ (1885, БIANKI 1910) добылъ *D. auritus* 23.IV.82, хотя появилась она вѣроятно раньше. Для С.-Петербургской губ. БIANKI (1907) приурочиваетъ время прилета къ началу апрѣля вѣроятно ошибочно: самый ранній изъ извѣстныхъ экземпляровъ былъ добытъ въ предѣлахъ этой губ., Андреевскимъ подъ Шлиссельбургомъ,—18.IV.53, а къ сѣверному побережью Финскаго залива *D. auritus* никогда не прибивается, какъ сейчасъ увидимъ, такъ рано.

Для Финляндіи датъ прилета, страннымъ образомъ, очень мало. У Гельсингфорса онъ наблюдался по WRIGHT & PALMÉN'у (1873)—21. V. 30, 2. V. 34, 8. V. 35 и 13. V. 43 п. St.; въ Esbo socken, къ сѣверо-западу отъ Гельсингфорса, ЕКЕВОНМ (1857) добылъ 13. V. 43 п. St., следовательно около времени прилета, самца и самку. Въ округѣ Куопіо *D. auritus* появляется около 1/2 V. п. St. (J. WRIGHT 1857), такъ въ Rautalampi kyrka, въ 7 миляхъ къ западу отъ города, 12. V. 45 п. St.<sup>1)</sup>.

Птицы, гнѣздящіяся въ восточной части Европейской Россіи и въ западной Сибири зимуютъ на Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ. Только одинъ Богдановъ (1879) утверждаетъ, что *D. auritus* („*P. cornutus*“) весьма обыкновенна въ бассейнахъ Терека и Кубани, очевидно смѣшивая ее по крайней мѣрѣ на этотъ разъ съ *Pr. nigricollis*, какъ ее смѣшивали съ послѣдней и другіе авторы, писавшіе о Кавказѣ и называвшіе ее *C.* и *P. caspicus*. Фактически у насъ нѣтъ пока ни единого несомнѣннаго указанія на нахождение *D. auritus* ни на Кавказѣ вообще, ни на кавказскомъ берегу Каспія въ частности. По АРТЗИВАСНЕФ'у (1859), если правильно было и это опредѣленіе, она рѣдка на Сарпѣ; по ЯКОВЛЕВУ (1872) она ни разу не наблюдалась

1) J. WRIGHT (1858), говоря о Haminanлах, тоже нѣсколько западнѣе отъ Куопіо, даетъ время прилета „medlet af april“, но очевидно ошибочно.

подъ Астраханью, а по Ненке (Сеевонм1882) была встрѣчена тутъ только однажды; самимъ Хлѣвниковымъ (1891), включающимъ ее въ списокъ Астраханскихъ птицъ со словъ Эверсмана и Богданова, она ни разу не была найдена; въ обширныхъ сборахъ Карелина нѣтъ ни одного экземпляра, который могъ бы подтвердить нахождение ея на нижнемъ меридіальномъ теченіи Урала; дальше средняго теченія этой рѣки *D. auritus* очевидно не идетъ. Если она зимуетъ на Каспѣи, то лишь въ самой южной его части, спускаясь на эти зимовья по восточному берегу, гдѣ она впрочемъ тоже рѣдка. Среди массы шкурокъ *Pr. nigricollis* Зарудный (1896) видѣлъ въ Узунъ-ада только пять шкурокъ *D. auritus*; лично Зарудный (1889, 1896) наблюдалъ ее подъ Красноводскомъ одинъ только разъ на пролетѣ—16. IV. 86, причемъ нѣсколько индивидовъ держалось въ стайкѣ *Pr. nigricollis*. На о-вѣ Челекенѣ къ югу отъ Красноводска Левчукъ (1906) наблюдалъ пару 10. IV, а затѣмъ видѣлъ этотъ видъ 8. V. Съ восточнаго берега Каспія *D. auritus* летитъ по Эмбѣ, гдѣ по Сушкину (1908) она обильна, а затѣмъ по Илеку выбирается на среднее теченіе Урала, гдѣ по Зарудному (1888, 1897) на пролетахъ уже рѣдка. На Эмбѣ близъ Кокъ-джиды сравнительно обильный пролетъ наблюдалъ П. П. Сушкинъ (1908) въ 1894 г.: первый индивидъ былъ замѣченъ въ стайкѣ *P. griseigena* и *Pr. nigricollis* 22. IV, затѣмъ наблюдалась 26. IV стайка штукъ въ 20, а послѣдній индивидъ отмѣченъ 4. V. На Илекѣ Эверсманъ добылъ экземпляръ (№ 370) въ апрѣлѣ мѣсяцѣ; на верхнемъ теченіи рѣки подъ Акъ-тюбе (Актюбинскъ) добылъ ее 21. IV. 1893 Чеботаревъ (Сушкинъ 1908). Подъ Оренбургомъ *D. auritus* тянется по Зарудному (1897) во второй  $\frac{1}{2}$  IV и въ первой  $\frac{1}{3}$  V. Въ сѣверную часть Самарской губ. она прибываетъ по Карамзину (1901) во второй  $\frac{1}{2}$  IV, такъ въ Бузулукскій уѣздъ 23. IV. 94 и 17. IV. 95; въ юго-западную часть Уфимской губ. по Сушкину (1897) тоже во второй половинѣ апрѣля.

Въ виду положительной бѣдности зимовій на Каспійскомъ морѣ и рѣдкости, вѣрнѣе случайности, птицы въ Персіи приходится признать, что главныя зимовья *D. auritus*, гнѣздящихся въ западной Сибири, расположены въ незамерзающей южной части Аральскаго моря, а можетъ быть и на незамерзающихъ водоемахъ Туркестана, гдѣ пока однако зимой видъ этотъ не найденъ. Данныхъ о времени весенняго теченія въ Туркестанѣ тоже нѣтъ; не безъ интереса въ этомъ отношеніи только два

литературныхъ указанія — въ Семирѣчѣ близъ Джаркента на оз. Лопушномъ добытъ 19. IV. 00 самку изъ стайки въ 3 особи Корьевъ (Зарудный и Корьевъ 1906), а среди коллекціи изъ центрального Тянь-шаня, бывшей въ рукахъ Lönnberg'a (1905), были птицы, добытыя на Баянъ-голѣ, притокѣ Текеса, 22. IV и 5. V. 02 п. St. Въ юго-восточной части Ю. Алтая „*P. auritus*“ пролетаетъ по Яблонскому (1904) въ началѣ марта, нѣкоторые же индивиды зимуютъ тутъ. Нѣтъ никакихъ данныхъ о весеннемъ прилетѣ и пролетѣ и для всей западной Сибири; нѣкоторыя точки опоры даютъ указанія Finsch'a 1880, добывшаго 4. V. 76 п. St. самца въ брачномъ перѣ подъ Семипалатинскомъ, Johansen'a (1902), имѣвшаго такого же самца, убитаго 3. V подъ Барнауломъ, и Johansen'a же (1896), собравшаго въ 1893 г. въ окрестностяхъ Томска такихъ же самцовъ 14. IV и 3. V. Экз. изъ Березова, добытый Уральской экспедиціей Готмана (№ 391), помѣченъ 30. V. 48.

Въ большей западной части Монголіи пролетныхъ путей *D. auritus* положительно нѣтъ: среди обширныхъ центрально-азиатскихъ коллекцій нашего Музея есть только два экземпляра *D. auritus* — одинъ молодой сбора Березовскаго (экз. № 389), добытый въ IX. 76 на оз. Даянъ-голѣ у верховьевъ р. Кобдо въ Монгольскомъ Алтайѣ, вѣроятно мѣстная птица, а другой — старая самка въ зимнемъ нарядѣ, добытая Пржевальскимъ въ IX. 80 въ Алашанѣ, очевидно заблудившаяся птица; обоими путешественниками птицы были опредѣлены за *Pr. nigricollis*. Въ меньшемъ сѣверо-восточномъ углу Монголіи *D. auritus* на пролетѣ несомнѣнно встрѣчается и можетъ быть даже нѣсколько чаще, чѣмъ позволяютъ предполагать скудныя наблюденія и коллекціи; но путь этотъ врядъ ли ведетъ черезъ восточную часть Гоби и южную Маньчжурію къ Желтому морю; вѣрнѣе, что гнѣздящіяся въ Прибайкальѣ птицы направляются въ бассейны Шилки и Аргуни и далѣе по долинѣ Амура. Пролетъ наблюдался въ апрѣлѣ мѣсяцѣ по рѣкѣ Бурѣ системы Селенги В. С. Моллесономъ<sup>1)</sup> и весною 1873 г. у Старога Цурухайтуя на верховьяхъ Аргуни Годлевскимъ (Taszanowski 1874). Птица, убитая 13. V. 59 близъ Тунки къ западу отъ Байкала Radde

---

1) Судя по отмѣткѣ на не изданномъ рисункѣ этого вида, любезно предоставленномъ мнѣ М. И. Моллесонъ.

(1863), прилетѣла по всей вѣроятности значительно раньше, какъ и птицы, добытыя 19. V. 03 на Челасинской Поповымъ (экз. № 405) и 21. V. 45 подъ Удскимъ Острогомъ MIDDENBORFF'омъ (1853). Другихъ данныхъ для всей Восточной Сибири со включеніемъ Уссурійскаго края, Сахалина, Камчатки и бассейна Анадыря у насъ нѣтъ и уже поэтому не мѣшаетъ остановиться на времени теченія *D. auritus* за предѣлами Россійской Имперіи.

На зимовьяхъ у юго-восточныхъ береговъ Китая видъ этотъ остается до апрѣля мѣсяца, когда на берегахъ Фу-цзяня былъ добытъ самецъ въ брачномъ нарядѣ, упоминаемый MARTENS'омъ <sup>1)</sup>.

Въ Аляску *D. auritus* прилетаетъ по нашему стилю въ началѣ мая: HARTLAUB <sup>2)</sup> наблюдалъ ее 12. V n. St. въ Portage-Bucht, до  $\frac{1}{2}$  V n. St. въ Dejähänke-Bucht, гдѣ пролетъ къ этому времени кончился, такъ какъ позже изслѣдователь птицу уже не видалъ; въ Fort Reliance на р. Юконъ NELSON <sup>3)</sup> добылъ 14. V n. St. птицу, которая прилетѣла очевидно недавно.

Съ зимовьевъ въ юго-восточныхъ штатахъ С.-Америки, напр. изъ Луизіаны <sup>4)</sup> и Южной Каролины <sup>5)</sup>, *D. auritus* начинаетъ двигаться на сѣверъ съ конца и даже съ  $\frac{1}{2}$  III n. St., но отлетъ продолжается довольно долго, такъ какъ WAYNE добывалъ не вполнѣ еще закончившихъ линьку, очевидно не слѣзавшихъ на гнѣздовья молодыхъ птицъ, еще 15. V и даже 5. VI n. St. Когда птицы прибываютъ въ область Новаго Брауншвейга сказать вѣроятно трудно, такъ какъ тутъ *D. auritus* и зимуетъ, и гнѣздится, но черезъ южный Висконсинъ <sup>6)</sup> она пролетаетъ въ апрѣлѣ и въ этомъ же мѣсяцѣ является на гнѣздовья въ западную Манитобу <sup>7)</sup>.

На Исландію видъ этотъ прилетаетъ очень рано, уже около 11. IV n. St., но держится тутъ сначала на морскомъ побере-

1) Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

2) Journ. f. Orn., 1883, p. 284.

3) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

4) BEYER, Auk, 1907, p. 314.

5) WAYNE, Auk, 1907, p. 377.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

7) SETON, Auk, 1886, p. 147.

режьи<sup>1)</sup>, выжидая вскрытія озеръ, на которыя перебирается къ концу апрѣля н. ст.<sup>2)</sup>. Прилетъ на гнѣздовья въ южную часть Скандинавскаго п-ва, затемняющійся обычной зимовкой тутъ птицъ, приходится на май мѣсяцъ н. ст.<sup>2)</sup>. Въ мѣстечкѣ Nyborg у вершины Варангеръ-фіорда 6. VI 47 н. St. наблюдались уже восемь индивидовъ<sup>3)</sup>.

Размноженіе. Въ отношеніи гнѣздованія *D. auritus* въ общемъ напоминаетъ своихъ родственницъ по семейству. Подобно имъ она гнѣздится то отдѣльными парами, то колоніями. SANDMAN (1892) отмѣчаетъ, что она избѣгаетъ гнѣздиться на озерахъ, гдѣ выводитъ *P. griseigena*, но это относится вѣроятно къ небольшимъ водоемамъ, такъ какъ WALLÉN (1889) находилъ ее и на одномъ озерѣ съ этимъ видомъ. Съ мелкими сородичами, *Pr. nigricollis*, она гнѣздится далеко не рѣдко (КАРАМЗИНЪ 1901). Для гнѣздованія избираются всегда водоемы, густо заросшіе по краямъ различными травянистыми растеніями, главнымъ образомъ осоками и камышемъ. Въ отличіе отъ крупныхъ видовъ гнѣздо помѣщается всегда близко отъ берега, на омываемой водою, обросшей кочкѣ или нѣсколько дальше отъ края водоема среди рѣдко торчащихъ изъ воды стеблей, задерживающихъ пловучее гнѣздо на мѣстѣ. Если гнѣздо расположено на болѣе или менѣе твердой почвѣ — КРÜPER нашелъ однажды гнѣздо на камнѣ, — оно состоитъ обыкновенно изъ тонкаго слоя отмершихъ водяныхъ растеній, напр. *Potamogeton*, *Hippuris* и т. д. Пловучее гнѣздо представляетъ плотный комъ изъ того же матеріала и имѣетъ по RIEMSCHEIDEN'у<sup>4)</sup> конусообразную форму; на усѣченной вершинѣ такого конуса устроенъ лоточекъ для яицъ. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ вся постройка насквозь пропитана водою. Число яицъ полной кладки равняется обыкновенно 4 или 5, рѣже въ ней бываетъ 6 яицъ, а SANDMAN'у (1892, p. 262) удалось, повидимому, найти гнѣздо съ 8 яйцами.

Высиживаніе начинается, какъ кажется, не раньше, чѣмъ снесена вся кладка, но развитіе зародышей идетъ въ отдѣль-

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, pp. 1094 et 1096 (1885).

2) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 90 et sq.

3) SUNDEVALL, l. c., p. 1096.

4) Ornith. Monatschr., 1896, p. 320.

ныхъ яйцахъ по наблюденіямъ MEVES'a<sup>1)</sup> далеко не одинаково, а потому и птенцы вылупляются неодновременно. Продолжительность высиживания точно пока не установлена, но несомнѣнно не менѣе 20—21 дня.

Время кладки. Въ Исландіи *D. auritus* приступаетъ къ кладкѣ съ начала іюня н. ст. и продолжаетъ нестись до  $\frac{1}{2}$  VII н. St.<sup>2)</sup>; RIEMSCHEIDER<sup>3)</sup> говоритъ, что 20—22. VI. н. St. приблизительно лишь половина гнѣздъ содержала полную кладку изъ 4 яицъ, въ остальныхъ же число яицъ было меньше, но съ этого времени началось опустошеніе гнѣздъ жителями. Для тѣхъ же широтъ Норвегіи, напр. для Dönnæsö (Ins. Dönn), чуть сѣвернѣе 66° с. ш., COLLETT (NAUMANN<sup>4)</sup>) принимаетъ за нормальное время кладки первую  $\frac{1}{2}$  VI н. St., но приводитъ случай находженія у Tjoltö еще ненасиженныхъ яицъ 7. VIII. 1877, послѣ изыятія которыхъ самка отложила въ то же самое гнѣздо два яйца, замѣченныхъ 22. VIII. Воле нашель въ 1817 г. на Nord-Heö въ Helgeland'ѣ, около 66° с. ш., гнѣздо съ яйцами еще 28. VIII н. St. Несомнѣнно, что такія позднія находки объясняются истребленіемъ яицъ частью человѣкомъ, частью различными пернатыми хищниками, а не представляютъ, какъ думаетъ COLLETT, вторую кладку. Въ южныхъ частяхъ Скандинавскаго п-ва *D. auritus* несется тоже не раньше конца мая или начала іюня н. ст.; такъ на Gotland'ѣ яйца были найдены по SUNDEVALL'ю 10. VI н. St. — Обзоръ данныхъ, въ общемъ очень скудныхъ, изъ предѣловъ Европейской Россіи я начну съ сѣвера, потому что для южныхъ широтъ у насъ нѣтъ никакихъ свѣдѣній.

Въ Финляндіи на о-вѣ Karlö противъ Улеаборга SANDMAN (1892) находилъ массу гнѣздъ: въ 1886 г. по нѣсколько кладокъ въ 4—5 и 6 яицъ были найдены 20 и 30. V, а также 6, 8 и 11. VI; въ 1887 г. по нѣсколько кладокъ 7, 8 и 9. VI; въ 1888 нѣсколько кладокъ въ началѣ VI; въ 1889 г. 7. VI кладки по 4

1) Journ. f. Orn., 1861, p. 283. — MEVES объясняетъ эту разновременность тѣмъ, что развитіе зародыша совершается независимо отъ насиживания яицъ птицей, а Gloger въ примѣчаніи къ этому наблюденію полагаетъ, что птицу замѣняетъ въ данномъ случаѣ теплота отъ гніенія растительныхъ веществъ, изъ которыхъ свито гнѣздо.

2) SUNDEVALL, l. c., p. 1094.

3) Orn. Monatschr., 1896, p. 320.

4) Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 93.

и 5 яицъ, 6. VI въ 5 яицъ, 8 июня въ 3 яйца; наконецъ въ 1890 г. нѣсколько гнѣздъ съ 4, 5 и 6 яйцами 24. V п. St. Въ Вазасской губ. къ сѣверу отъ Якобстада на о-вѣ Larsmo и въ приходахъ Gamla, Karleby и Kronoby, гдѣ *D. auritus* гнѣздится повсемѣстно въ Asfjörden, Boholmsträsket, Kubbflagan, Tryckarsträsket и на Konrijärvi, KRank (1899) нашелъ въ VII. 95 гнѣздо съ 5 засиженными яйцами, а 25. V. 97 п. St. три гнѣзда съ кладками по 5 яицъ, изъ которыхъ часть была засиженная, а другая—незасиженная. Wright & Palmén (1873) упоминаютъ о гнѣздѣ, найденномъ 7. VI. 71 п. St. въ Kartelampi подъ Jännevirta къ сѣверо-западу отъ Куопио, чуть южнѣе 63° с. ш. Pousar (1905) говоритъ, что въ приходѣ Tammela, Тавагусской губ., гдѣ *D. auritus* не отсутствовала ни на одномъ подходящемъ озерѣ, гнѣзда съ 4—6 яйцами находились въ началѣ июня н. ст. Walén (1889) добылъ 21. VI. 89 п. St. гнѣздо съ 5 ненасиженными яйцами въ Räisälä къ юго-западу отъ Кексгольма.

Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ по Russow'у (1880) Гнѣзда содержать полную кладку послѣ 20. V; 28. V. 1877 онъ добылъ хранящуюся въ нашемъ Музеѣ кладку изъ 3 яицъ (экз. № 419) на одномъ изъ о-вовъ Рогё къ западу отъ Балтійскаго порта и вѣроятно въ томъ же году тамъ же кладку изъ 5 яицъ 12. VI, повидимому п. St., хранящуюся въ Британскомъ Музеѣ<sup>1)</sup>, куда она поступила отъ Сеевонм'а. Гнѣздо съ 4 яйцами, добытое 8. VI. 97 на о-вѣ М. Рогё, доставилъ нашему Музею Э. А. Миддендорфъ (№ 420). На о-вѣ Эзелѣ, гдѣ *D. auritus* часто гнѣздится на п-вѣ Kubbasaar, Stoll (1909) нашелъ гнѣздо съ 4 яйцами 11. VI. 08. Судя однако по птенцамъ (экз. № 354, 355), добытымъ Э. А. Миддендорфомъ на о-вѣ М. Рогё 8. VI. 97, первыя кладки бывають въ Эстляндіи уже въ концѣ первой половины мая.— Въ Псковской губ. несомнѣнно гнѣздившаяся парочка наблюдалась Заруднымъ (1910) въ камышахъ внутри Ситнаго острова при устьѣ р. Великой въ концѣ мая 1905 г.—Другихъ данныхъ изъ западной части Европейской Россіи нѣтъ, а для восточной части имѣется только указаніе Рязцова (1904), что онъ убилъ 8. VI. 95 на Княспинскомъ озерѣ въ Верхотурскомъ уѣздѣ Пермской губ. самку съ сильно развитыми яичниками.

Для Азіатской Россіи свѣдѣнія еще бѣднѣе. На озеркѣ въ долинѣ Устремы къ сѣверу отъ Березова на Оби Д. Я. Вар-

1) Oates, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 185 (1901).

дрошперъ извлекъ 26. V. 08 изъ убитой имъ самки уже готовое къ откладкѣ яйцо (экз. № 424). Въ окрестностяхъ Томска самка съ яйцомъ въ яйцеводѣ была добыта 22. VI. 91 (Johansen 1896). Въ Кулундинской степи у дер. Плотниково Барнаульскаго уѣзда Юганзенъ (1906) добылъ 15. VI. 02 одно яйцо этого вида. На р. Вилюѣ Маакъ (1859) нашелъ 7. VII. 55 гнѣздо съ сильно засиженными яйцами.

Въ Аляскѣ Dall<sup>1)</sup> добылъ въ Fort Yukon подъ полярнымъ кругомъ самку съ ея двумя яйцами въ июнѣ н. ст. Въ окрестностяхъ Pembina, въ сѣверо-восточномъ углу штата Дакоты, яйца находятъ около половины іюня н. ст.

Моментъ вылупленія птенцовъ русскимъ изслѣдователямъ наблюдать, насколько знаю, не приходилось, но Meves'у<sup>2)</sup> посчастливилось видѣть на Muskemur на Gothland'ѣ только-что вылупившагося изъ яйца птенчика, который лазалъ по краю гнѣзда, а также вывести изъ послѣдняго яйца того же гнѣзда птенчика, вылупившагося у него на другой день. У той же самки были еще два птенца, повидимому тоже нѣсколько различного возраста,—побольше плавалъ около нея, а поменьше вывалился изъ подъ крыла живымъ послѣ того, какъ она была застрѣлена.

Воспитаніе птенцовъ родителями ни чѣмъ не отличается отъ таковаго *C. cristatus* и, какъ у этого послѣдняго, маленькіе птенцы по Collett'у<sup>3)</sup> не умѣютъ еще плавать.

На Исландіи первые птенцы появляются по Riemschneider'у<sup>4)</sup> въ началѣ іюля н. ст., но и въ это время ихъ еще очень немного; единственнаго птенца изъ необычайно ранней кладки изслѣдователь наблюдалъ уже 4. VI н. St. Въ гнѣздовой колоніи на о-вѣ Döppa, въ Норвегіи нѣсколько сѣвернѣе 66° с. ш., Collett<sup>3)</sup> нашелъ 10. VII. 93 н. St. большинство птенцовъ уже вылупившимися, а нѣкоторые успѣли къ этому времени уже совершенно вырасти.

Въ предѣлахъ Россіи бѣдны и наблюденія надъ птенцами. Въ окрестностяхъ Куопіо птенецъ около 100 mm длиною былъ добытъ по Wright & Palmén'у (1873) 25. VII. 48 н. St., а еще

1) Nelson, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

2) Journ. f. Orn., 1861, p. 283.

3) Naumann, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 93.

4) Ornith. Monatschr., 1896, p. 320.

меньшій, всего около 75 mm длиною, повидимому только-что вылупившійся, былъ пойманъ по тѣмъ же авторамъ 17. VII. 51 n. St. въ Kauntua къ юго-востоку отъ Еуга Або-Бьернеборгской губ. У Räisälä къ юго-западу отъ Кексгольма WALLÉN (1889) видѣлъ 15. VII n. St. двѣ пары *D. auritus* съ ихъ птенцами.— На о-вѣ Эзелѣ близъ новаго Краснаго маяка Stoll (1909) наблюдалъ 15. VI. 08 самку съ двумя пуховыми птенцами подъ крыльями. На о-вѣ М. Рогё къ западу отъ Балтійскаго порта Э. А. Миддендорфъ добылъ 8. VI. 97 двухъ птенцовъ (экз. № 354 и 355); изъ которыхъ одинъ имѣлъ длину тѣла въ 170 (туловища 105); а другой 210 (120) mm.— На Рожицкихъ о-вахъ на Талабскомъ оз. Псковской губ. Зарудный (1910) наблюдалъ 3. VI. 1902 выводокъ молодыхъ, имѣвшихъ величину не больше дупеля.

По нижнему теченію Оби на Дёмкинскихъ лужахъ подъ Березовомъ Дерюгинъ (1898) видѣлъ 12—14. VI. 97 птенцовъ, вылупившихся дня 3—4 тому назадъ.— Птенцы, добытые С. Н. Алфераки 1. VIII. 79 въ долинѣ Малаго Юлдуса въ центральномъ Тянь-шанѣ, имѣли длину одинъ 230 (длина туловища 140), а другой 260 (160) mm (экз. № 383 и 384). Раньше, 22. VI. 79, Алфераки (1891) наблюдалъ самку съ однимъ птенцомъ на озерѣ въ долинѣ Аршана, притока Кунгеса.— На западной окраинѣ Ю. Алтая въ долинѣ р. Бухтармы, притока Иртыша, Козловъ (Бланки 1907) наблюдалъ въ VII. 1899 семью (?) и добылъ изъ нея птенца, имѣвшаго длину около 170 (длина туловища около 115) mm.— На юго-восточномъ склонѣ западнаго Саяна въ бассейнѣ р. Усы, притока Енисея, Нестеровъ (1909) видѣлъ 16. VII. 07 цѣлый выводокъ на озеркѣ у мѣстечка Гаголь.— Въ бассейнѣ Лены Маакъ (1859) добылъ 7. VII. 55 на Вилюѣ выше Вилюйска двухъ птенчиковъ длиною около 118 (туловище 70) и 103 (55) mm, а 29. VII. 55 наблюдалъ на р. Чили самку съ однимъ птенцомъ на спинѣ.

О времени взлета птенцовъ и разбитія выводковъ свѣдѣній, насколько знаю, нѣтъ по крайней мѣрѣ для Россійской Имперіи за исключеніемъ указанія Сушкина (1897), который говоритъ, что въ Уфимской губ. молодые достигли полного роста и выводки разбились во второй половинѣ августа.

Время лѣтнихъ перемѣщеній. Сьверцовъ (1855, p. 405) относитъ *D. auritus* къ птицамъ, бродящимъ послѣ вывода по разнороднымъ мѣстностямъ, такъ какъ встрѣчалъ ее въ это время на степныхъ прудахъ, гдѣ она не гнѣздилась. Изрѣдка

она посѣщаетъ тогда и рѣки, хотя все-же предпочитаетъ оставаться на стоячихъ водоемахъ, переселяясь въ устья рѣкъ и бухты моря главнымъ образомъ уже послѣ того, какъ тѣ замерзнутъ (TURNER).

Осеннее теченіе. Осенью *D. auritus* летитъ, какъ и весной, главнымъ образомъ въ одиночку (Сомовъ 1897), иногда парами и небольшими стайками (Зарудный 1910). Съ гнѣздовій, а также по пути пролета (Сомовъ 1897), она не спѣшитъ улетать и остается въ данной мѣстности въ общемъ до замерзанія водъ.

Исландію *D. auritus* покидаетъ въ началѣ октября н. ст. и только нѣкоторыя молодыя птицы остаются до конца декабря<sup>1)</sup>. Даже на крайнемъ сѣверѣ Скандинавіи она наблюдалась въ октябрѣ н. ст., такъ въ X. 1904 на Nöyhenjärvi у Hestefos'a въ Övre Pasvikdal въ области Варангеръ-фіорда (SCHLAANNING 1907). Южную Финляндію она покидаетъ тоже въ октябрѣ н. ст.—по WRIGHT & PALMÉN'у (1873) она наблюдалась въ Esbo къ сѣверо-западу отъ Гельсингфорса еще 9. X. 49. Срокъ отлета изъ С.-Петербургской губ., принимаемый БIANКИ (1907), приблизительно вѣренъ. Наблюденія Заруднаго (1910) въ Псковской губ., даже относящіяся къ  $\frac{1}{3}$  IX, самъ авторъ не относитъ къ періоду пролета. LOUDON (1909) считаетъ временемъ отлета изъ Прибалтійскихъ губерній октябрь; въ X. 85 птица была еще добыта на Babitsee подъ Ригой (SCHWEDEK 1894).—Въ Польшѣ рѣдкія пролетныя птицы наблюдались по TACZANOWSK'ому (1888) въ октябрѣ н. ст.—Въ Московской губ. *D. auritus* показалась на пролетѣ по САВАНЪЕВУ (1874) 26—27. IX. 74; въ с. Конобѣевѣ Бронницкаго уѣзда пролетную молодую самку наблюдалъ 22. IX. 08 Поляковъ (1910).

Изъ южныхъ губерній въ Черниговской этотъ видъ отлеталъ по ШЕВЕЛЕВУ 25. IX. 66, 24. IX. 67, 27. IX. 68 и 24. IX. 69—нѣсколько рано, что еще разъ внушаетъ опасеніе, не произошло ли тутъ смѣшенія съ *Pr. nigricollis*. Въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ (№ 360) изъ коллекціи СѢВЕРЦОВА, добытый на озерѣ въ долинѣ Дона близъ дер. Песковатка Воронежской губ. 2. XI. Въ Харьковской губ. по Сомову (1897) первыя пролетныя показываются, повидимому, не раньше конца августа, но въ это

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, p. 1094 (1885).

время птицы еще рѣдки; въ болѣе значительномъ числѣ появляются съ начала октября и остаются до конца первой трети ноября, а въ иные годы можетъ быть и дольше; въ отдѣльные годы пролетъ наблюдался: 3. XI. 85, 3. X—3. XI. 86, 5. X—10. XI. 87, .... 21. X.—4. XI. 88, 1. IX— .... 89, 10. X—1. XI. 90.

Подъ Оренбургомъ по Зарудному (1897) скудный пролетъ идетъ съ конца VIII и въ IX; на р. Уралѣ у Оренбурга 1. X. 82 былъ еще добытъ одинъ индивидъ (Зарудный 1888). Въ средней части Киргизской степи на озерѣ Каналы-куль (или Сулу-куль) въ бассейнѣ Иргиза пролетный индивидъ былъ добытъ по Сушкину (1908) 10. IX. 94; на низовьяхъ Тургая у западнаго конца урочища Таунъ на Кара-су Сѣверцовъ добылъ свои два экземпляра (№ 372 и 373) 10 и 12. X. 58; онъ же собралъ 12. X. 57 у оз. Ханъ-султанъ-дюртъ-куля, близъ сѣверо-восточнаго угла Аральскаго моря молодого самца (№ 371).

Въ Южномъ Алтайѣ этотъ видъ пролетаетъ, если вѣрно опредѣленіе Яблонскаго (1904), около 10. X, но нѣкоторые особи остаются зимовать. Подъ Минусинскомъ на оз. Карасинскомъ *D. auritus* была добыта, судя по экземпляру, хранящемуся въ Минусинскомъ Музеѣ, еще въ октябрѣ 1895 г. (Нестеровъ 1909).

Камчатку *D. auritus* покидаетъ не раньше начала октября: 18. IX. 98 я наблюдалъ и добылъ самку изъ пары, державшейся въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы, а 5. X. 47 Вознесенскій добылъ (экз. № 409) молодую птицу на р. Озерной въ южной Камчаткѣ.

Съ береговъ залива Нортонъ въ Аляскѣ она удаляется по Nelson'у<sup>1)</sup> въ  $\frac{1}{2}$  X п. St., изъ западной Манитобы по Seton'у<sup>2)</sup> въ октябрѣ н. ст.

Время прибытія на зимовья можно установить лишь приблизительно. На западное и южное побережья Нѣмецкаго моря и южное Балтійскаго, на которыхъ *D. auritus* не гнѣздится, она является не раньше октября. Когда она прибываетъ къ сѣвернымъ берегамъ Чернаго моря, можно судить приблизительно по пролету въ южныхъ губерніяхъ—вѣроятно не раньше первой  $\frac{1}{2}$  XI. Для опредѣленія прибытія къ южному берегу Каспія нѣтъ ни одной точки опоры. На Аральское море она

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

2) Auk, 1886, p. 147.

прилетаетъ, какъ видно изъ датъ пролета въ Киргизской степи, уже въ  $\frac{1}{2}$  X, когда являются, вѣроятно, и особи съ сѣвера на озера Туркестана. На побережья Японскаго моря *D. auritus* прибываетъ не раньше октября, а къ берегамъ Желтаго моря врядъ ли раньше ноября. На зимовьяхъ вдоль тихоокеанскаго побережья С. Америки ее наблюдаютъ съ X н. ст., но на атлантическомъ берегу съ конца X н. ст. на широтѣ Нью-Йорка и съ XI н. ст. у береговъ Ю. Каролины и Луизианы.

Линька. Какъ и у другихъ представителей семейства, смѣна первичныхъ, пуховидныхъ перьевъ юношескими наступаетъ тогда, когда птенцы начинаютъ приближаться къ величинѣ взрослыхъ птицъ. По окончаніи этой смѣны, въ юношескомъ нарядѣ, характеризующимся полосатостью боковъ головы, слѣды бѣловатыхъ полосокъ пуховиднаго наряда бывають замѣтны въ первое время и на верхней сторонѣ головы. Такъ, намеки на эти полосы видны еще у очевидно только-что закончившихъ эту линьку птицъ сбора Козлова въ VII на Бухтармѣ (экз. № 387), Сѣверцова 13. VIII на Сонъ-кулѣ въ Туркестанѣ (экз. № 375), Теплоухова въ IX у Серебрянки Пермской губ. (экз. № 364), въ меньшей степени на экземплярѣ Сомова 1. IX (экз. № 358) и еще меньше у птицы Лоренца, добытой 18. VIII въ Клинскомъ у. Московской губ. (экз. № 357). Слѣды полосокъ на верхѣ головы держатся вѣроятно недолго. Время облеченія въ юношескій нарядъ, какъ видно изъ перечисленныхъ примѣровъ, довольно различно и обусловливается не столько широтой мѣста, сколько временемъ, когда птенцы вывелись. То же касается и слѣдующаго, перваго зимняго наряда молодыхъ птицъ, который является результатомъ смѣны перьевъ только головы и шеи, обусловливающей исчезновеніе полосатости на бокахъ головы. Птицы, добытыя Березовскимъ въ IX на Даинъ-голѣ (экз. № 389) и Сѣверцовымъ 18. X у с.-в. берега Аральскаго моря (экз. № 371), обѣ еще въ юношескомъ нарядѣ, а птицы Киворта 7. VIII изъ подъ Красноярска (экз. № 399), Сѣверцова 25. VIII съ рѣч. Солянки на Уралѣ (экз. № 365) и Вознесенскаго 5. X изъ южной Камчатки—въ первомъ зимнемъ нарядѣ. У пролетающихъ въ Харьковской губ. въ половинѣ октября нѣтъ уже слѣдовъ юношескаго наряда (Сомовъ 1897).—Линька въ первый брачный нарядъ происходитъ на зимовьяхъ, хотя нѣкоторыя молодыя птицы двигаются, какъ кажется, на сѣверъ въ зимнемъ нарядѣ и линяють либо на пути, либо даже на

родинѣ. Такихъ молодыхъ птицъ добывалъ, напр., Сомовъ (1897) въ Харьковской губ. 28. III. 87 и 25. III. 88. У нѣкоторыхъ, вѣроятно выведенныхъ прошлымъ лѣтомъ очень поздно птицъ, линька эта наступаетъ много позже, чѣмъ у старыхъ. WAYNE <sup>1)</sup> говоритъ, что въ Южной Каролинѣ линька начинается около 10. III n. St. и что она не окончилась еще 7. IV; но онъ наблюдалъ птицъ, линька которыхъ еще не закончилась 15. V и даже 5. VI n. St.,—когда старыя птицы давно уже на гнѣздовьяхъ.—Первую послѣбрачную линьку, во время которой впервые смѣняется все перо, включая и маховыя, однодоговалыя птицы продолжаютъ вѣроятно, какъ и у *P. griseigena*, позже старыхъ.

Брачный нарядъ старыхъ птицъ роскошнѣе всего въ апрѣлѣ и маѣ, но нѣкоторыя особи, и притомъ изъ весьма различныхъ широтъ, сохраняютъ его почти въ полной красѣ и много позже; такъ, экземпляры Словцова 17. VI изъ Кокчетавскаго у. Акмолинской области (экз. № 394), Игнатовъ 26. VI изъ Атбасарскаго у. той же области (экз. № 395), июньская птица Вознесенскаго съ о-ва Св. Павла въ Беренговомъ морѣ (экз. № 411), июльская птица Алфераки съ Аршана, прит. Кунгеса, въ центр. Тянь-шанѣ (экз. № 380) еще въ полномъ брачномъ нарядѣ, который почти неприкосновеннымъ сохранила и птица, добытая Лоренцомъ 5. VIII въ Клинскомъ у. Московской губ. (экз. № 356). У другихъ птицъ наоборотъ увяданіе брачнаго наряда наступаетъ рано: Сѣверцовъ добылъ 19 и 27. VI на оз. Кундровы двухъ птицъ (экз. № 366, 367), у которыхъ хохолокъ уже побурѣлъ, на мѣстѣ длинныхъ косичекъ коричневая полоса изъ короткихъ перьевъ, воротникъ укоротился, на серединѣ горла сѣроватая просѣдь; въ такомъ же почти положеніи находится июльская птица Козлова съ Бухтармы (экз. № 386); у июльскаго самца Алфераки съ Аршана (экз. № 379) регрессивное развитіе брачнаго наряда замѣчается въ нѣсколько меньшей степени: желтыя косички частью еще уцѣлѣли, просѣди на воротникѣ меньше, хохолокъ длиннѣе и чернѣе; у августовскихъ птицъ Алфераки съ Малаго Юлдуса (экз. № 381, 382), у августовскаго экземпляра Плесске изъ Бирскаго у. Уфимской губ. (экз. № 363) и у птицы, добытой Игнатовымъ 6. VIII въ бассейнѣ Телецкаго озера (экз. № 396), исчезновеніе брачнаго наряда подвинулось дальше. У

---

1) Auk, 1907, p. 377.

птицы Игнатова 26. VIII изъ бассейна Телецкого озера (экз. № 397) начала уже исчезать рыжая полоса за глазомъ, а на зобу осталось тоже мало этого цвѣта. Наконецъ, у августовской птицы Плеске изъ Бирекаго уѣзда (экз. № 362), помѣченной на этикеткѣ juv., рыжій цвѣтъ за глазомъ и на зобу уцѣлѣлъ въ еще меньшей степени, причемъ на бокахъ головы получилась полосатость, дѣйствительно напоминающая съ перваго взгляда юношескій нарядъ, въ которомъ однако не бываетъ рыжаго цвѣта.

Послѣбрачная линька старыхъ птицъ, начинающаяся выпаденіемъ желтыхъ косичекъ, побуреніемъ хохолка, появленіемъ просѣди на бурѣющемъ воротникѣ и бѣлыхъ перьевъ на рыжихъ шеѣ и зобу, происходитъ слѣдовательно у нѣкоторыхъ особей со второй половины іюня, у другихъ въ теченіе іюля, у третьихъ (экз. № 356 Лоренца) съ начала августа и заканчивается къ послѣднимъ числамъ августа, самое позднее къ половинѣ сентября. Экземпляръ Игнатова 29. VIII изъ области Телецкого озера (экз. № 398) уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ, но его же птица, добытая въ той же мѣстности 26. VIII (экз. № 397) врядъ ли могла закончить линьку къ началу сентября. Сентябрьскія птицы Пржевальскаго изъ Ала-шаня (экз. № 390) и Каменскаго съ оз. Ала-куля (экз. № 378) уже въ полномъ послѣбрачномъ нарядѣ. Литературныя данныя тоже подтверждаютъ этотъ срокъ окончанія послѣбрачной линьки: П. П. Сушкинъ (1897) говоритъ, что старая птица, добытая подъ Уфой 30. VIII, была уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ и съ отросшими махами; онъ же (1908) сообщаетъ, что въ такомъ же нарядѣ была птица, добытая 10. IX на оз. Каналы-куль въ Средней Киргизской степи; Аллен (1905) не могъ точно сказать, былъ ли индивидъ, добытый 27. VIII n. St. подъ Гижигой въ сѣверномъ углу Охотскаго моря Вухтон'омъ, молодой или старый въ зимнемъ нарядѣ. Наконецъ въ полномъ же послѣбрачномъ нарядѣ находится старая самка, собранная мною 18. IX въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы въ Камчаткѣ.

Предбрачную линьку старыя птицы продѣлываютъ повидимому на зимнихъ квартирахъ, отлетая съ послѣднихъ и являясь на гнѣздовья уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Эта линька, какъ и у остальныхъ чомогъ, частичная и не касается маховыхъ перьевъ. Въ предѣлахъ Россіи ее никто не наблюдалъ, а среди матеріаловъ нашего Музея вовсе нѣтъ птицъ, добытыхъ въ январѣ, февралѣ и мартѣ. Единственная апрѣльская, къ сожалѣ-

нію безъ числа, съ Илека изъ колл. Эверсмана (экз. № 370), находится уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Поэтому устанавливать время этой линьки приходится по наблюденіямъ внѣ предѣловъ нашего отечества. На Оркнейскихъ островахъ *D. auritus* пролетаетъ по MILLAIS<sup>1)</sup> весною регулярно въ концѣ марта обыкновенно безъ остановки, но въ 1886 г., какъ однажды и много раньше, птицы были задержаны противными вѣтрами и MILLAIS удалось наблюдать предбрачную линьку. Она начинается появленіемъ розоваго оттѣнка на верхнемъ отрѣзкѣ переда шеи и надъ ушными, откуда рыжій цвѣтъ распространяется внизъ по шеѣ и т. д.; первые слѣды рыжины были замѣчены повидимому 2. IV n. St., а въ маѣ перекраска перьевъ закончилась. Индивидъ, къ сожалѣнію неизвѣстно старая ли птица, добытый FLÖRISKE<sup>2)</sup> въ Куришгафѣ 6. IV. 96 n. St., былъ еще въ зимнемъ нарядѣ. Изъ двухъ птицъ, добытыхъ на Цу-симѣ 14. II и 22. III n. St., первая носила по СЕЕВОНМ'У<sup>3)</sup> зимній нарядъ, а вторая уже лѣтній. Старая птица, собранная въ IV n. St. въ Фу-цзянѣ (Fokien), была въ брачномъ перѣ<sup>4)</sup>. Въ Южной Каролинѣ по WAYNE'У<sup>5)</sup> *D. auritus* начала линять, какъ я сказалъ выше, около 10. III n. St. и къ 7. IV еще не закончила смѣну пера. Въ Long Beach въ New-Jersey'ѣ *D. auritus* линяла по SCOTT'У<sup>6)</sup> въ апрѣлѣ мѣсяцѣ н. ст. Птицы, пролетающія въ окрестностяхъ Toronto на оз. Онтарио съ 14. III до 23. IV и даже до начала V n. St., одѣты по FLEMING'У<sup>7)</sup> уже въ брачный нарядъ. Въ общемъ можно, кажется, принять, что по старому стилю предбрачная линька начинается въ концѣ февраля и оканчивается въ концѣ марта.

Брачный нарядъ *D. auritus* носить, такимъ образомъ, съ конца марта до начала августа, а послѣбрачный съ сентября по конецъ февраля.

Зимняя жизнь. Мѣстонахожденія зимовій въ общемъ выяснены уже выше; тутъ я останавлиюсь главнымъ образомъ на степени населенности ихъ. Птицы, гнѣздящіяся въ Исландіи,

1) Ibis, 1886, p. 454, pl. X, fig. 1—7.

2) Journ. f. Orn., 1897, p. 484.

3) Ibis, 1892, p. 98.

4) MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

5) Auk, 1907, p. 377.

6) Bull. Natt. Orn. Club., 1879, p. 228.

7) Auk, 1906, p. 441.

Скандинавіи и сѣверо-западной части Европейской Россіи, зимуютъ на Фарерскихъ, Шетландскихъ, Оркнейскихъ и Гебридскихъ о-вахъ, по берегамъ Шотландіи и на восточномъ берегу Англіи, рѣже на южномъ берегу Англіи и на западномъ Ирландіи, но на берегахъ Ирландскаго моря появляются только случайно; далѣе *D. auritus* обильна зимой на южномъ побережьи Нѣмецкаго моря, не рѣдка въ южной Норвегіи, Швеціи и Даніи, значительно рѣже у балтійскихъ береговъ Германіи, еще рѣже на атлантическомъ берегу Франціи и болѣе или менѣе случайна по берегамъ Пиренейскаго п-ва. Относительно немногія птицы зимуютъ на озерахъ внутри континента Западной Европы, причемъ единичныя доходятъ до озеръ Швейцаріи и сѣверной Италіи, но въ Австро-Венгріи встрѣчаются много чаще. О зимовьяхъ на Черномъ морѣ сказать что-либо положительное весьма трудно, такъ какъ птица постоянно смѣшивалась тутъ наблюдателями съ *Pr. nigricollis*. Повидимому у сѣверныхъ береговъ Чернаго моря и на берегахъ Азовскаго моря она рѣдка и тщательныя наблюденія въ этомъ отношеніи крайне желательны. Зимовья на Каспійскомъ морѣ ограничены повидимому южнымъ побережьемъ его и птица тутъ тоже врядъ ли обильна; и здѣсь необходимы спеціальныя изслѣдованія. На Аральскомъ морѣ должны скопляться въ большомъ количествѣ птицы, обильно гнѣздящіяся въ западной Сибири. Необходимо выяснить, далѣе, вопросъ о зимовкѣ *D. auritus* на незамерзающихъ озерахъ Туркестана и у береговъ Южно-Уссурийскаго края. На восточной сторонѣ Японскаго моря, особенно же на восточномъ побережьи Китая птица должна быть зимою не рѣдка. О зимовьяхъ въ Америкѣ выше сказано достаточно.

#### Родъ 5. **Proctopus** KAUP 1829.—Ушастая чомга.

*Proctopus* KAUP 1829, Nat.-Syst., p. 49 (typus „*Pod. auritus*“ = *Podiceps nigricollis* BREHM).

*Otodytes* REICHENBACH 1852, Nat. Syst. Vög., p. iii (typus *P. nigricollis* BREHM) (*Colymbus*, *Podiceps*, *Podicipes*, *Dytes*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

**Діагнозъ** <sup>1)</sup>. *Colymbidae* magnitudine mediâ, longitudine alae 142—114 mm (longitudine culmenis 18.0—26.5 mm); vittâ superci-

1) См. прим. на стр. 199.

## Объясненіе таблицъ рисунковъ.

### Таблица I.

1. Реставрація скелета *Hesperornis regalis* Marsh по Marsh'у изъ *Lydekker's*—*C* кнеміальный отростокъ, *P* надколѣнная чашка.
2. Голень *Hesperornis regalis* сзади; вверху кнеміальный отростокъ.
3. Лапа *Urinator arcticus* (LINN.).
4. Лапа *Colymbus cristatus* (LINN.).

### Таблица II.

1. Скелетъ крыла *Spheniscus demersus* (LINN.).
2. Лопатка *Spheniscus demersus* (LINN.).
3. Ступня *Spheniscus demersus* (LINN.).
4. Черепъ *Urinator adamsi* (GRAY).
5. Черепъ *Dytes auritus* (LINN.).
6. Лапа *Dytes auritus* (LINN.).

### Таблица III.

1. Бедро и голень *Urinator adamsi* (GRAY).
2. Бедро и голень *Dytes auritus* (LINN.).
3. Тазъ *Dytes auritus* (LINN.).
4. Тазъ *Urinator adamsi* (GRAY).

### Таблица IV.

1. Голова и шея *Urinator stellatus* (PONTOPP.) adlt. nupt.
2. Голова и шея *Urinator stellatus* (PONTOPP.) juv.
3. Перо со спины *Urinator stellatus* (PONTOPP.) juv.
4. Перо со спины *Urinator stellatus* (PONTOPP.) adlt. nupt.

### Таблица V.

1. Голова и шея *Urinator arcticus* (LINN.) adlt. nupt.
2. Голова и шея *Urinator immer* (BRÜNN.) adlt. nupt.

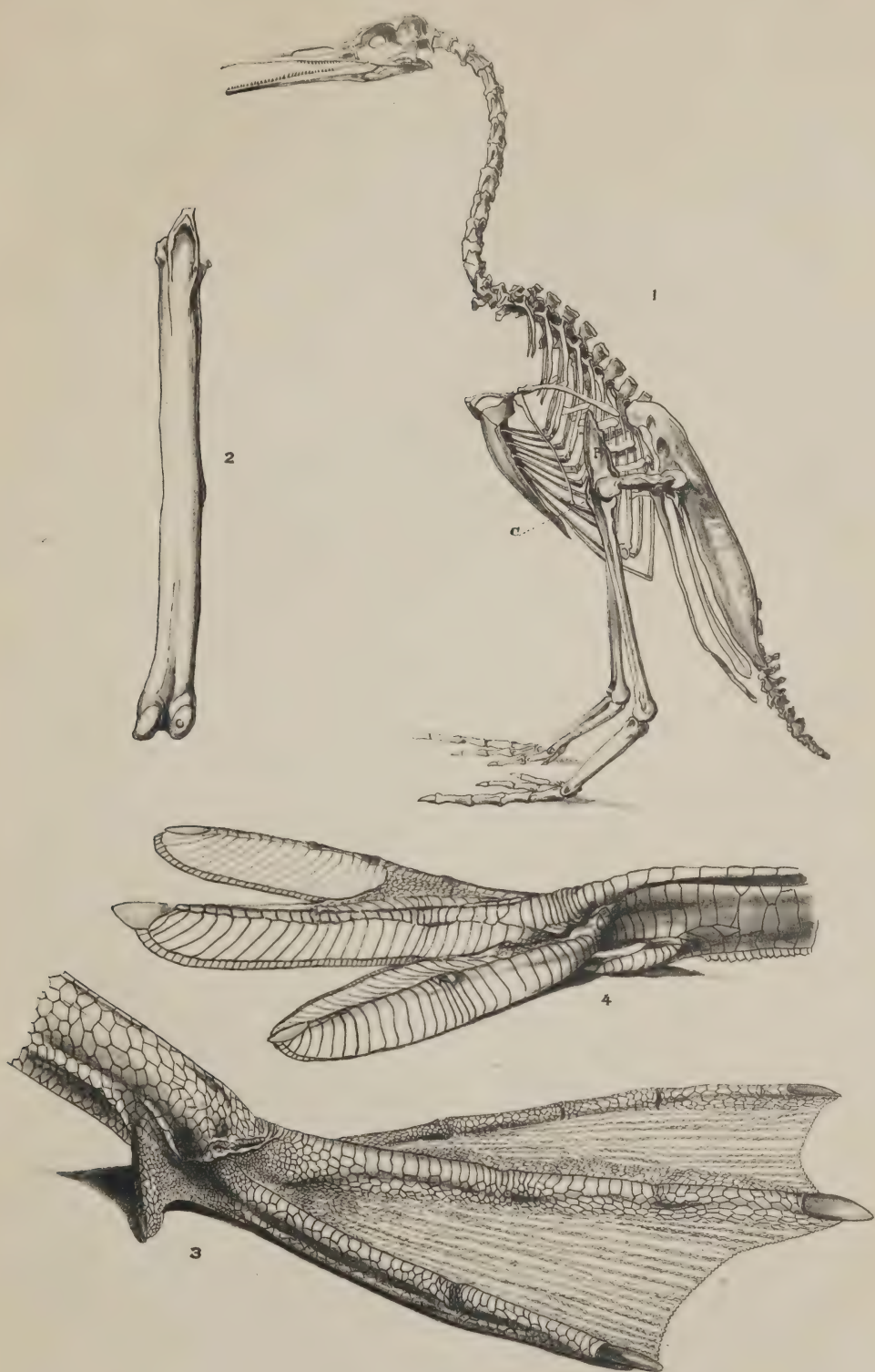
### Таблица VI.

1. Голова и шея *Urinator adamsi* (GRAY) adlt. nupt.
2. Перо со спины *Urinator adamsi* (GRAY) juv.
3. Перо со спины *Urinator adamsi* (GRAY) adlt.

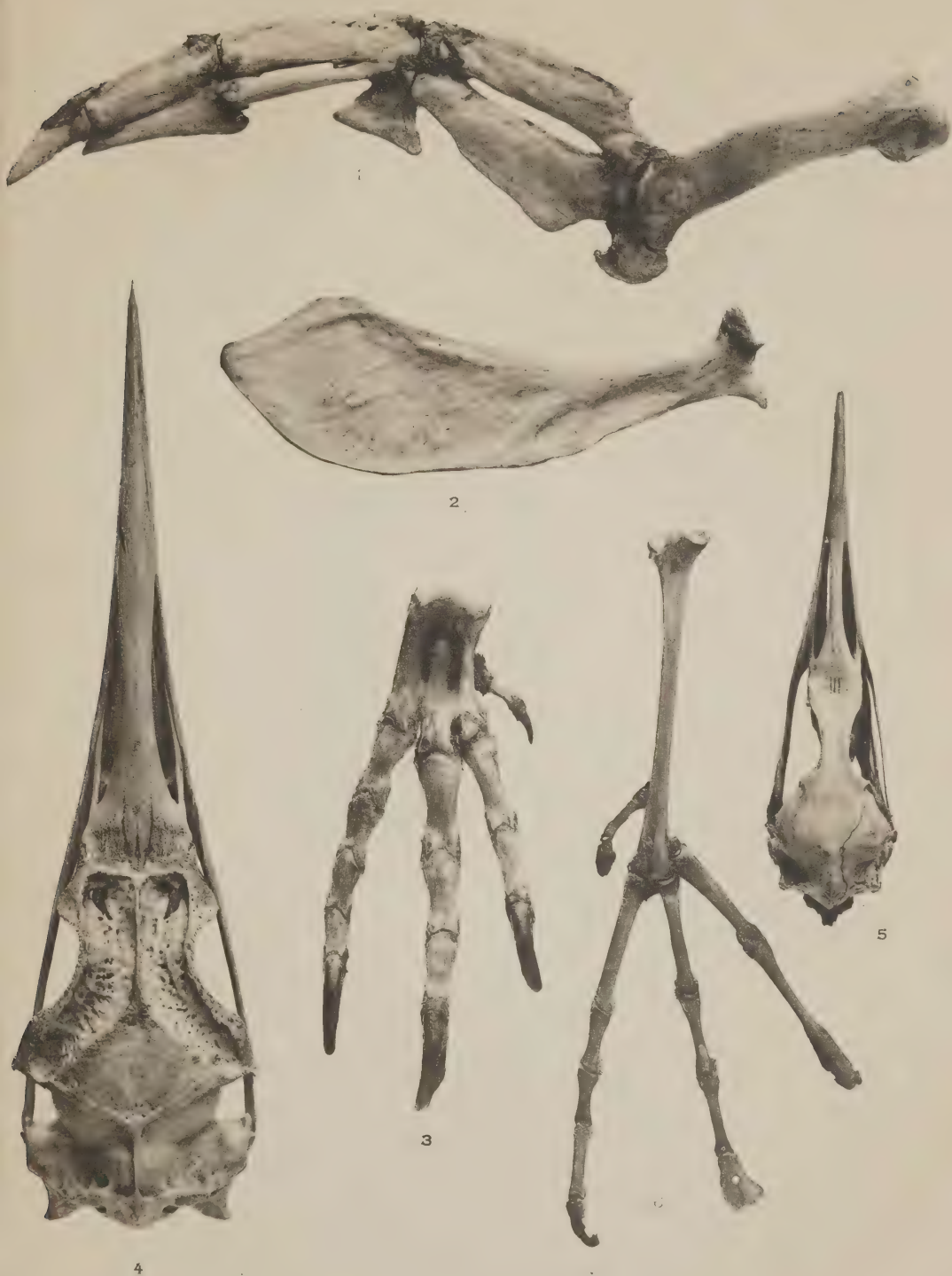
### Таблица VII.

1. Голова *Colymbus cristatus* (LINN.) adlt. nupt.
  2. Голова *Pedetaithya griseigena* (BODD.) adlt. nupt.
  3. Голова *Dytes auritus* (LINN.) adlt. nupt.
  4. Голова *Proctopus nigricollis* (BREHM) adlt. nupt.
  5. Голова *Tachybaptus nigricans* (SCOP.) adlt. nupt.
  6. Клювъ *Dytes auritus* (LINN.).
  7. Клювъ *Proctopus nigricollis* (BREHM).
-

















1



4



3



2

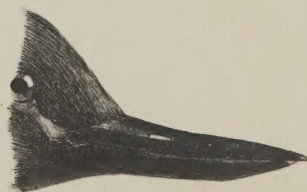
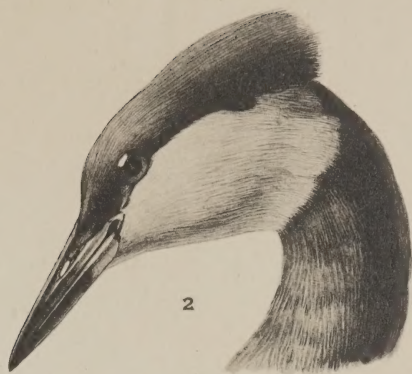














**Моллюски русских морей.** Т. I. К. О. Милошевичъ. Моллюски Чернаго моря.

" " " Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.

" " " Т. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

**Наземные моллюски. Раковинные моллюски.** Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae.

**Черви. Многощетинковые.** Т. I. А. С. Скориковъ.

**Мшанки русских морей.** Т. I. Г. А. Клуге.

**Гидроиды.** Т. III. А. К. Линко. Gymnoblastera.

**Губки.** Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

---

# ФАУНА РОССИИ

## И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ

Напечатано:

**Рыбы.** Т. I. Л. С. Бергъ. Введение. Marsipobranchii, Ganoidei и Chondrostei.

**Гидроиды.** Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lofocidae, Bonneviellidae и Campanulariidae.

**Птицы.** Т. I. В. Л. Бианки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 1.

Печатается:

**Птицы.** Т. I. В. Л. Бианки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 2.

**Рыбы.** Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi.

**Насѣкомыя. Чешуекрылыя.** Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введение. Danaidae (Pierididae и Leptalidae auct.).

**Насѣкомыя. Полужесткокрылыя.** Т. I. А. К. Мордвило. Aphidodea.

**Гидроиды.** Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae.

Подготавливается къ печати:

**Млекопитающія.** Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

" Т. III, вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

**Птицы.** Т. II. В. Л. Бианки. Pelecaniformes, Ardeiformes и Ciconiiformes.

" Т. IV. М. А. Мензбиръ. Falconiformes и Striges.

**Рыбы.** Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

**Насѣкомыя. Полужесткокрылыя.** Т. III. Вып. I. В. Θ. Ошанинъ. Orgeriaria.

" " Т. IV. В. Θ. Ошанинъ. Pentatomidae.

" **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.

" " Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

**Насѣкомыя. Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

" " Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.

" **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

" " Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.

" " Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vansinae.

" " Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.

" " Т. VII. О. И. Ионъ. Lasiocampidae.

(См. на оборотѣ).

